



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri

में हूं पाषण



संपादन : डॉ॰ हरिहर प्रसाद गुप्त डी॰ फिल॰

संयोजन : मेरी वेटी-

श्रीमती मीरा गुप्त एम॰ एससी॰

विवेक प्रकाशन

147 त्रिवेणी रोड, इलाहाबाद—03 फोन : 54870 Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri प्रथम प्रकाश : 27 अगस्त 1986

© मीरा गुप्त विवेक प्रकाशनी 147 त्रिवेणी रोड्, इलाहाबाद-3

पवकी जिल्द: 16-00

सामान्य : 8-00

युद्रक : उत्तम प्रेस 89 खरकौनी, नैनी, इलाहाबाद

| हिन्दो को उपादेय-संग्रहरगीय कृतियाँ प्रकाशन-1984-86 तथा अनुसन्दर्भ डॉ॰ हरिहर प्रसाद गुप्त : असाद-काव्य : प्रतिभा और संरचना 40/ |) |
|---|---|
| प्रकाशन—1984-86 तिथी |) |
| प्रकाशन—198 कि तिथी पुरुत्त कालय के अपने पुरुद् | |
| डॉ॰ हरिहर प्रसाद गुप्त : | |
| | |
| | |
| 🕝 प्रसाद-काव्य : प्रतिभा और संरचना 40/ | |
| | |
| कबीर-काव्य : प्रतिभा और संरचना `80/ | |
| 📵 जायसी-काव्य : प्रतिभा और संरचना 80/ | |
| 🕲 कामायनी : श्रद्धा (सर्ग)—न्याख्या-आलोचना 20/ | |
| 🚳 कामायनी : संस्कृति-सौन्दर्य-श्रेयस् का संगीत 40/ | |
| 📵 घ्रुवस्वामिनी : परिशीलन 40/ | |
| \varTheta सूरसागर : भक्तियोग 40/ | |
| 🕟 सूर-काव्य : प्रतिभा और संरचना 50/ | |
| वैष्णव कवीर : रहस्यवाद-मानवतावाद 50/ | |
| 🕟 कवीर-ग्रंथावली : साखी (सटीक) 25/ | |
| 😵 हनुमान-गाथा : (उपन्यास) 20/ | |
| 💮 सुदामा : (जपन्यास) 20/ | |
| 😁 प्रसाद-व्यभिधान : ससंदर्भ अध्ययन 50/ | |
| 📵 संस्कृत-हिंदी-मराठी-गुजराती कोश 50/ | |
| 📵 हिन्दी ऐतिहासिक-तुलनात्मक व्युत्पत्ति-कोश 100/ | |
| प्रेरणात्मक— | |
| सफलता के लिए क्या करें ? | |
| | |
| | |
| | |
| अाग बढ़ें — आगे बढ़ें काम कैसे निकालें ? | |

तुलसी के राम-भरत

| Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri | |
|---|------|
| डॉ० रमाशंकर श्रीवास्तव : | |
| हल्ला मचाओ, गर्दन बचाओ (व्यंग्य) | 24/ |
| गोदान की मनोभूमि | 20/ |
| डॉ॰ श्रीरजन सूरिदेव : | |
| प्राष्ट्रत-संस्कृत का समानान्तर अध्ययन | 25/ |
| वाल-साहित्य— | |
| अचरज भरी कहानियाँ | 3/ |
| जादू भरी कहानियाँ जादू भरी कहानियाँ | 2.50 |
| 🔞 सोन चिरैया | 5/ |
| मजेदार कहानियाँ | 3/ |
| 🔞 अनमोल माला | 10/ |
| 🔞 चार पापी | 10/ |
| | - |

स्वास्थ्य-

| ● मैं हुँ पोषण | 10/ |
|------------------------------------|-----|
| नीरोग रहें—कैसे ? | 10/ |
| ଡ फल और पत्तीदार साग | 10/ |
| श्रीषक व्यंजन | 10/ |
| 🐠 अपना इलाज स्वयं करें, कैसे ? | 10/ |
| | |

बेती-

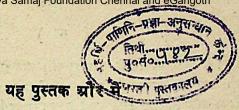
| | उन्नत खेती, | कैसे ? | | | 6/ |
|----|--------------|----------|--|--|----|
| 63 | हरित क्रांति | , कैसे ? | | | 6/ |

भाषा-साहित्य-संस्थान

147, त्रिवेणी रोड, बाई का बाग (निकट उत्तम सिनेमा)

इलाहाबाद-3

फोन: 54870



बचपन से ही दुर्वल और रोगी था-पढ़ाई आरम्भ हुई और छूटी फिर बारम्भ हुई और छूटी। हिन्दू इन्टर कालेज, मुंगरा वादशाहपुर (जीनपुर) की स्थापना मेरे ही कारण हुई मेरे चाचा स्व० यमुना प्रचाद गुप्त द्वारा। मेरा परि-वार सम्पन्न था—वाजार के सेठ, साहुओं में प्रमुख। मेरे परिवारके एक नकान में जिसे तब बंगला कहा जाता था, स्कूल का शुभारम्भ हुआ। कक्षा 8 सन् 1929 में मैंने वहीं से किया। स्कूल तब हाई स्कूल तक न था। उस स्कूल के सभी अव्यापकों ने मुक्ते प्रोत्साहित किया क्योंकि कक्षा 8 में प्रथम या-कूछ पुस्तकों पुरस्कार में भी मिली थीं। स्थानीय शिक्षक श्री रामशरण B. A., C. T. अवस्था में अधिक होते हुए भी मुभे मित्रवत् मानने लगे। मेरी पढाई में रुचि उत्पन्न करने का श्रेय उन्हीं को है। वे भी अस्वस्य रहते थे। टी० बी० और भगंदर से जनकी मृत्यु हुई। मैंने हाई स्कूल 1931, इन्टरमिजिएट 1933 में प्राइवेट किया। बी. ए. (इला० यूनिवर्सिटी) सर पी. सी. वनर्जी होस्टल में रहकर सन् 1935 तथा एम. ए. (हिन्दी) 1937 में किया। डी० फिल० 1954 में कर सका, स्वास्थ्य साथ नहीं दे रहा था। सन् 1940 में एल० टी० करने पर सबडिप्टी इंसपेवटर ऑफ स्कूल्स के लिए चुन लिया गया। पहली पोस्टिंग आजम-गढ़ हुई । वहिरौला के मुंशी रामबौतार लाल (बच्यापक) मेरे स्वास्थ्य-लाभ में वरदान सिद्ध हए।

मेरे कका स्व॰ मोहनलाल और मेरे बवा स्व॰ नारायणदाल साहु मेरे स्वास्थ्य से सतत चिन्तित रहे। पिता जी को आयुर्वेद में रुचि थी। 'अमृतसागर' से नुस्खे तैयार कर नि:शुल्क चिकित्सा करने के लिए उस इलाके में वे प्रसिद्ध थे। मैंने अमृतसागर पढ़ डाला। मेरी रुचि को देखकर प्रयाग के कुम्म मेले में उन्होंने, जब मैं उनके साथ था, चरक-सुश्रुतसंहिता आदि प्रन्थ खरीद दिए। मैं उनका बराबर पारायण करता रहा। हाई स्कूल की गणित पढ़ने मैं अपने स्कूल के

(6)

प्राचार्य के पास, जो बंगाली थे, जाता था। उन्हें होसियोपैथिक का अच्छा जात था। उनसे यह चिकित्सा सीख ली। अंग्रेजी में होसियोपैथिक की मैटीरिया मेडिका खरीद ली और अपनी पढ़ाई के साथ सुबह निःशुल्क होसियोपैथिक दवा वाँटने का क्रम बना लिया। इन्टर तक यहक्रम चलता रहा यद्यपि बड़े भैया स्व० डाँ० माता प्रसाद गुप्त को यह पसंद न था। पिता जी को नाड़ी का अच्छा जान था—हल्की हरारत होते ही उनके पास पहुँच कर नाड़ी दिखाता—िफर तो मुभे नाड़ी-जान से परिचित करा दिया उन्होंने। प्राकृतिक चिकित्सा के लिए स्व० बदरीनारायण त्रिपाठी का आभारी हूँ जिनकी चिकित्सा में प्रयाग कई मास था। प्राकृतिक उपचार से शरीर-मन शुद्ध होता गया और अब तो पूर्ण स्वस्थ हूँ और भूल गया हूँ कि कभी इतना रुग्ण था।

यह कृति सारे स्वाघ्याय और प्रयोग का फल है। मैं इसी उपचार से इस समय इतना काम कर पाता हूँ जितना जवानी भर नहीं कर सका। मैं अब अपने को नीरोग मानता हूँ। हाँ, इस उपचार के साथ मनोवैज्ञानिक विकित्सा भी करता रहा जिसमें अंग्रेजी पत्रिका Psychologist का बहुत बड़ा योगदान है। मैं अस्वस्थता के कारण उत्साहहीन, उदास, चितित, हीनभावनाग्रस्त रहता था। पर अब पूर्ण आत्मविश्वास के साथ निर्भय हूँ।

राष्ट्रीय आहार संस्था, हैदराबाद के पोषण सम्बन्धी प्रकाशनों के खिए आभारी हुँ।

विश्वास है इस इति से पाठक को स्वस्थ और नीरोग रहने के लिए सम्यक्-संतुलित आहार का ज्ञान हो सकेगा।

जन्माष्टमी 27-8-86 सेवक हरिहर प्रसाद गुप्त

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

| 1. (ब) मैं हूँ विटामित सी | 9 |
|---|-----|
| (बा) में हूँ विटामिन ए | 17 |
| (इ) मैं हूँ विटामिन डी | 19 |
| (ई) विटामिनों के स्रोत और प्रयोग | 23 |
| 2. क्षार-अम्ल और खनिज-लवण | 29 |
| 3. केला | 32 |
| 4. गाजर | 38 |
| 5. आहार में रेशा | 42 |
| 6. बाँवला | 48 |
| 7. तर्वूज-खरवूज | 52 |
| 8. पपीता | 55 |
| 9. इमली | 59 |
| 10. दही | 63 |
| 11. मूँग | 69 |
| 12. ख़ून की कमी और आहार | 71 |
| 13. रक्त और पोषण तत्व | 74 |
| 14. तरकारियों का उपयोग कैसे करें ? | 81 |
| 15. दाल | 85 |
| 16. गेहूँ | 90 |
| 17. चावल | 92 |
| 18. विटामिन-मिनरल | 95 |
| 19. चोकर | 98 |
| 20. हरी सिंजयों के पोषण-तत्व | 100 |
| 21. प्रोटीन और खनिज | 102 |
| 22. मूर्गफली | 105 |
| 23. बैंगन | 108 |
| 24. आलू में पोषक तत्व, मसालों में पोषक तत्व | 109 |
| 25. लहसुन | 110 |
| 26. संतुलित आहार | 111 |

पुण्यश्लोक

पितामह

नारायण दास

पिता

मोहन लाल

कमर वैश्य

निवासी

मुँगरा बादशाहपुर

[जौनपुर, उत्तर प्रदेश]

एवं

ममतामयी माई जसोदा

की

प्यार-दुलारभरी

स्मृति में—

—हरिहर प्रसाद गुप्त

लक्ष्मी निवास 147 त्रिवेणी रोड, इलाहाबाद-

जन्म : 20 जनवरी 1912

स्थान : मुंगरा बादशाहपुर

the properties (1864, 1877), the

मैं हूँ-पोषण

आपको मेरी जरूरत है-

(म्र) मैं हूँ विटामिन 'सी'

आप के स्वास्थ्य की रक्षा मेरा काम है—कोई रोग आप पर हमला न करने पावे इसकी चौकसी में करता हूँ। जिनको जल्दी-जल्दी सर्दी-जुकाम होता है उन्हें मेरा इस्तेमाल लगातार करना चाहिए। जिनके घाव नहीं भरते उनको भी मेरी जल्दत है। जिनके मसूढ़े कमजोर हैं—दाँत मजदूत नहीं है, मसूढ़ों से खून या पीव निकलता है वे विना मेरे जल्द परेशान रहेंगे। इड्डी जोड़ने में भी मेरा काम पड़ता है। खून की कमी से यदि आप के चेहरे पर सूजन-शोय है तब भी आप मुक्ते याद करें। चमड़े पर मूर्रियाँ पड़ रही हों या बच्चे को सूखा रोग हो तब भी मेरी सेवा चाहिए आपको। वच्चे-जवान-बुड्डे सभी के लिए अनिवार्य हैं।

वच्चे कच्चे आम खा जाते हैं हम-जवान नहीं खा सकते—सोचते हैं इनके दाँत कोठ नहीं होते, यहाँ तो एक कतरा भी दाँत से काटा और वस्त द'त वेकार हो गए—उनसे काम लेना भुश्किल हो जाता है; किर वे कोई और चीज काटने से कतराते हैं। असलियत यह है कि बच्चे मेरी (विटामिन सी) कमी को कच्चे-आम, कच्ची इमली, कच्चे नेंबू, कच्चे सन्तरा से पूरी करते हैं। भगवान ने कुछ ऐसा बनाया है कि हम अगनी जरूरतों को खाने-पीने के ठीक ढड़्न से पूरा कर सकते हैं। बच्चों को जरूरत है मेरी इसलिए उनका स्वाद हमसे मिन्न है। उनके दांतों की शक्ति हमसे बलग है। जिस चीज के खाने की हममें इच्छा पैदा होती है उसकी अरूरत हमारी भीतरी दुनियाँ को रहती है। जैसे भूख हमें भोजन को

प्रेरित करती है वैसे ही इच्छा स्वाद को—हाँ आदत विगड़ न गई हो। आदत खराव हो गई है तो भीतरी आवाज नहीं सुनाई पड़ती और आदत या टेव की आवाज प्रमुख हो जाती है। अतः, भोजन खान-पान में आदत विगड़ने न पावे।

मेरा एक नाम एस्काबिक एसिड है जिससे स्पष्ट है कि मैं एसिड-अम्ल हूँ-खट्टे फलों में मेरा निवास है। नेंवू सब से सस्ता और सबका रिय फल है——चाहे दाल में डालकर खाइए, चाहे अँचार बनाकर, चाहे. शरवत में डालकर, चाहे शिकंजवीन बनाकर, चाहे चटनी बनाकर में आपकी जरूरत पूरी करूँगा। एक गिलास जल में 1/2 नेंबू निचोड़कर रोज लें तो पर्याप्त रूप में मैं आपके पेट में पहुँचता रहूँगा । पेट की गड़वड़ी हो-कब्ज हो, डकार आती हो, तो गरम-गरम जल में नेंबू निचोड़कर चाय की भांति चुस्की लें। नेंवू वारहो मास मिलता है, एक पेड़ लगा लें वस पूरे परिवार को विटामिन ची मिलता रहेगा। बाद में यथा स्यान विस्तार से वताएँगे कि नेंचू कितना हितकर फल है इस समय सिर्फ. इतना जान लें कि विटामिन सी (एस्काबिक एसिड) की कमी से होनेवाला कोई रोग नहीं होगा। नेंवू के सेवन से न अरक्तता (एनीमिया) होगी, न पेट गड़बड़ रहेगा, न कब्ज रहेगा, न मसूढ़ों से खून निकलेगा, न मुंह से दुर्गन्ध आवेगी, न जोड़ों में दर्द होगा और न स्वमाव में विड्चिड़ापन । विटामिन सी जल में घुल जाता है। नेंबू निचोड़ा हुआ जल अमृत बन जाता है। रक्त बनने के लिए लीह (आयरन) की जरूरत है। पर आयरन है ने से तब तक लाभ न होगा जब तक विटामिन सी भी न लें वयों कि मैं ही लोहे को अधिक से अधिक सोखने में मदद करता है। मेरी एक खूबी यह भी है कि मैं हवा-रोशनी में उड़ नहीं जाता, मैं सुखाने पर सूखता नहीं -- अविला सुखा दीजिए उसमें मैं बना रहूँगा; नेंबू का खिलका सुखाकर-कूटकर रखलें मैं उसमें भी बना रहुँगा।

कि असी ते अंग ते हैं। है और है जैसी है उसी

मेरा सबसे बड़ा मित्र पानी है मैं पानी में घुल जाता हूँ । अतः सिक्जियों को उतना ही घोवें जिससे वे साफ हो जाय—काटकर घोवेंगे तो हरी पित्तियों में से निकलकर मैं पानी में चला जाऊँगा इसीलिए पत्तीदार. सब्जी को काटने के बाद न घोयें। बिना दुवारा घोये पकावें — प्रेशरकूकर इसके लिए उत्तम है वयों कि उसमें थोड़े पानी के भाफ से ही काम चल जाता है।

बालू में भी मैं पर्याप्त हूँ पर समूची बालू उवालिए या बाग में
भूतिए। बालू का छिलका हमें सुरक्षित रखता है—बालू का छिलका
छीलकर उवालने के अर्थ हैं विटामिन सी को छीलकर फेंक देना। देहाती
वच्चे बालू भउरा में भूंजकर जाड़े में खूब खाते हैं। उन्हें सी की कमी नहीं
होती। शहरी लड़के क्या जाने भउरा, क्या जाने गरम राख। शहरी माँ
बालू छीलकर तब सब्जी बनाएँगी फलतः बच्चे को न समूचा भुना बालू
मिलेगा और न उबाला। उबालने के बाद भले ही छिलका उतार दें
वयों कि उबालने से छिलके का विटामिन गूदे में पहुँच जाता है।

देहात में कार्तिक माह में आंवला के पेड़ के तीचे खाने की प्रथा है । हम लोग वचपन में आमंत्रित किए जाते थे—कार्तिक में आंवला मिलने लगता है—बड़ी-बूढ़ी उस समय आंवला खाने में पुण्य मानती हैं। कहते हैं पुराने जमाने में ज्यवन ऋषि बूढ़े से जवान हो गए थे आंवला खा खाकर—ज्यवनप्राश आयुर्वेद का बड़ा प्रसिद्ध अवलेह है। इस चटनी में आंवला हो मुख्य है। आंवला का अंवार बनाकर रख दीजिए बस सालभर में आपको मिलता रहूँगा—रोज एक-दो आंवला खायँ। खालो लगाकर आंवला काट काटकर रख दें—धूप में रखते जायँ, नमक आंवला सूख जायगा पर में विटामिन सी उसमें ज्यों का त्यों अमर । आंवले का मुरब्बा बनता है।

मैं ही बिटामिन सी हूँ जो न सूखता है और न भाफ बनकर उड़ता

है; हाँ पानी में वह जाता हूँ। हरी सिन्जयों में जैसे पत्ता गोभी (वंदगोभी) में पर्याप्त हूँ। सलाद वनाकर मुक्ते लें। पत्तागोभी की ऊपरी पत्तियाँ वैसी ही उपयोगी हैं जैसे आलू का छिलका। गोभी के ऊपरी पत्तों में मैं बहुतायत से रहता हूँ। अतः, ऊपरी या बाहरी पत्ते आप के काम के हैं, उन्हें फेंके नहीं प्रेशरकूकर में सब गल जायगा और वही स्वाद देगा जो भीतर की पत्तियाँ देती हैं। हमारे जानवर बाजार में सड़क पर घूमकर पड़े पत्ते खाते हैं, असली लाम वे ही उठाते हैं।

एक बात जान लें, विटामिन सी सुखे अन्न और दाल में विलक्त · नहीं पाया जाता । हाँ, आप समूची दाल को अंकूरित कर लें तो मैं फिर 'प्रकट हो जाऊँगा। चना (बंगालग्राम) भिगो दीजिए। 24 घंटे बाद चना निकालकर भीगे टाट के दुकड़े में लपेट कर रख दीजिए वस अगले दिन -चने अंकुरित मिलेंगे । ये अंकुर मेरे घर हैं, आप अंकुरित चना खा रहे हैं -यानी विटामिन सी पा रहे हैं। मसूढ़े कभी कमजोर होने के नहीं। न पायरिया होगा और न दाँत ढीले होंगे। अंकुरित चने को तलकर खायेंगे न्तो स्वाद मिलेगा पर 'सी' नहीं मिलेगा । अंकुरित चना-मूंग खाइए और -स्वस्य रहिए । बच्चे शौक से खायेंगे । स्वादिष्ट बनाना चाहें तो ऊपर से काली मिर्च या हरी मिर्च, नमक-प्याज-नेंबू का रस मिला लें फर्स्टक्लास का नाश्ता और बच्चे हुब्द-पुष्ट । चाहे जितना दौड़ें-खेलें बच्चे, थकेंगे नहीं-किसी दूसरे टानिक की जरूरत नहीं। जवान बना रहने के लिए देहात में अब भी प्रचलित है बँखुबा निकला चना एक छटाक और ऊपर से एक पाव घारोष्ण दूध। चना से प्रोटीन-विटामिन-सी मिलेगा और दूध से कैल्शियम (चूना); पूरा संतुलित बाहार हो गया—चने की कमी दूध से -और दूध की कमी अंकूरित चने से पूरी होगी। भोजन के मामले में देहाती बनिए शहराती नहीं, तभी देहाती किसान-मजदूर का स्वास्थ्य पा न्सकेंगे।

इमली में भी मैं भरपूर हूँ। इमली की अच्छाई यह है कि इसमें लोहा-फासफोरस और कैल्शियम तीनों पाया जाता है। लोहा का पूरा-पूरा उप-योग आपका शरीर कर पाता है क्योंकि में उसको आपके शरीर में कामः आने योग्य बना देता हूँ। 100 ग्राम इमली के गूदे में 10.9 मिलीग्राम. लोहा और 3 मि॰ ग्राम विटामिन सी पाया जाता है। बच्चों को लोहा-फासफोरस, कैल्शियम, कार्बोहाइड्रेट सभी चाहिए वह सब एक साथ इमली। के गूदे में है। स्कूल के सामने खोनचेवाले इमली, कैय, वैर आदि खट्टी: चीजें बेचते.हैं-वच्चों की बाढ के लिए, उनकी कर्जा के लिए, उनकी हड़ी: की मजबूती के लिए ये चीजें चाहिए। 100 ग्राम इमली-गूदे में 170-मि॰ ग्रा॰ केल्शियम और 110 मि॰ ग्रा॰ फासफोरस पाया जाता है। इन-तत्वों का एक साथ इतना भंडारण किसी और जीच में नहीं। अतः इमलीः की चटनी का प्रयोग करें। खटाई कम करने के लिए गृह डाल लें-प्रदीना--धनिया-जीरा डालकर चटनी वनावें तो स्वाद और भी उत्तम। मेरे यहाँ पिता जी के पास हकीम ताहिर आया करते थे-बड़े बुजुर्ग-बड़े अनुभवी | मेरा इलाज वे कर रहे थे । कहते थे एक इमली का गूदा समुचा एक शीशे की गिलास में डालकर रखें। आठ-दस घंटे बाद उसका तत्वः उसमें था जायगा फिर उसे जीरा-नमक मिलाकर पिलावें। पुराना ज्वर,. लिवर की खराबी, कमजोरी सब चली जायगी । उस समय वैज्ञानिक विश्ले--षण का ज्ञान न या अब बात समक्त में था गई-विटामिन सी, लौह, कैल्शियम, कार्बोहाड़ ट सभी उस पानी में था गए । मैं पूरा-पूरा उसमें घुल: गया अतः वह घोल लाभकारी होगा ही । इमली प्यास भी दूर करती है । बच्चों के लिए इमली का पका गूदा नमक लगाकर अमृतवान में रख दें, जब चाहें खट्टी-मीठी चटनी बनाकर दें-पुदीना, धनिया मिलाने से विटा-मिन ए बादि भी प्राप्त हो जायेंगे । इसली की पत्ती में भी कैल्शियम बादि मिलते हैं अतः, उसकी चटनी भी बना सकते हैं या दाल में खटाई की जगह. डाल सकते हैं। इसली में लौह और विटामिन सी का योग बहुत महत्त्वपूर्ण

हैं। एनीमिया (रक्त को कमी) की यह महौबिध है। रक्त की कमी से या किसी अन्य कारण से सूजन हो तो इमली की पत्ती खायं। इमली की पत्ती चोट या मोच की सूजन दूर करने में रामबाण है। मेरे कस्त्रे मुंगरा बादशाह- पुर में वालक अहीर हड्डी वैठाता था। सूजन दूर करने के लिए इमली की पत्ती पीस कर गरम कर बंधवाता था। कैल्शियम-लोहा-विटामिन सी—तीनों ही सूजन को दूर करते हैं और हड्डी जोड़ने में सहायता पहुँचाते हैं। इमलो में फासहोरस अम्लीय तत्त्व है।

इसली को 'टैमेर्रिडस इण्डिका', कहा जाता है। टेमेरिड का अरबी
अर्थ है 'भारतीय खजूर'। यह खजूर को तरह हो लाभप्रद है। मध्य-प्रदेश,
आन्ध्रप्रदेश, कर्नाटक में बहुतायत से इमली होती है। कढ़ी का प्रयोग
पुराना है। मट्ठा न मिलने पर इमली डालकर खट्टी कढ़ी बनाई जाती है।
बतः, इमली पकी को अपने मंडार में रखें, पका गूदा मार्च से मिलने
लगता है उसमें नमक मिलाकर कुछ दिन धूप में रखें फिर सुरक्षित रख
हैं—जब चाहें इस्तेमाल करें। मेर किमी के लिए आवला, नेंबू, इमली सब
जगह मिलते हैं—इस्तेमाल करें, स्वस्थ बनें। हरी मिर्च में भी मैं हूँ—
चटनी में डालें तो मजा आ जायगा।

लगभग 30-35 मिलीग्राम 'सी' प्रतिदिन चाहिए । आंवला नेंबू, पालक-चौलाई के नियमित सेवन से इतना हम आसानी से प्राप्त कर सकते हैं। 100 ग्राम पालक की पत्ती में 70 मिली ग्राम विटामिन सी होता है। सलाद के रूप में कच्ची पालक, मूली-प्याज-नेंबू मिलाकर लेना स्वादिष्ट है।

सहजन की पत्ती विटामिन सी के लिए बहुत अच्छी है—100 ग्राम हरी पत्ती में 220 मि॰ ग्राम सी पाया जाता है। ग्रुसायम कीपलें चवाकर स्त्रा सकते हैं—पकती हुई दाल में थोड़ी पत्ती काटकर डाल दें।

कुलका साग-गर्मी के दिनों में यह साग इफरात और सस्ता

मैं हूँ विटामिन सी

15

शिलता है, सन्जी ठंडी मानी जाती है—स्वादिष्ट और ताकतवर भी है।

मूली की पत्ती लिवर के सूजन को दूर करती है क्योंकि 100 ग्राम पत्ती में 103 मि॰ ग्रा॰ 'सी' पाया जाता है। मूली पत्ते की दूसरी विशेषता यह है कि इसमें 100 ग्राम पत्ती में 16 मि॰ ग्रा॰ लीह पाया जाता है। रक्त की कमी दूर करने के लिए मूली की पत्ती का सेवन सभी बताते हैं। पोलिया होने पर मूली की पत्ती और गन्ने का रुष उत्तम पथ्य हैं।

मूली की पत्ती में विटामिन ए जितना मिलता है उतना किसी पत्ती में नहीं—

इंटरनेशनल यूनिट के अनुसार मूलीयत्ती में 18,660, सहजन पत्ती में 11,300, चौलाई पत्ती में 10.120 और अरबी पत्ती में 16,130 विटामिन ए होता है। 'ए' आंखों के लिए अमृत है—रतौंबी इसी से अच्छी होती है। आंख की कमजोरी दूर करने के लिए हरी पत्ती जरूर लें।

असल्ब अमृत है। जाड़े में नेंबू के सेवन से लोग घवड़ाते हैं उस समय प्रकृति असल्ब देती है, भरपेट खाइए—न कब्ज रहेगा और न रक्त की कमी होगी। दाँत सुदृढ़ हो जायेंगे—समूढ़े मजबूत। पायित्या अच्छा हो जायगा। दाँतों से काम लीजिए तभी दाँत अच्छे बने रहेंगे। शहराती लोग और शहराती बच्चे दाँत से मुलायम-मुलायम मिठाई खाना पसंद करते हैं—न गन्ना चूसेंगे, न चवैना चबावेंगे। यह जान लेना चाहिए कि जिस अङ्ग से कसरत नहीं करायेंगे वह कमजोर हो जायगा।

असरूद सेव से भी उत्तम फल है। इसकी चटनी बनाइए अदरक-मिर्च-धिनया डालकर—अत्यन्त स्वादिष्ट। उवालकर खाइए। बुड्डा-बच्चा सबको सुलभ है।

विटामिन सी की दृष्टि से निम्नांकित चीजें अवश्य लें-

दूध-दही-मठा, प्याज-लहसुन, गाजर, पत्तागोभी, मूली-पत्ती, चौलाई, टमाटर, अमरूद, केला, आम : कञ्चा-पक्का, नींबू, नारङ्गी, चना अंकुरित, धनिया पत्ती, सहजन पत्ती, आंवला, मिर्च हरी, पालक, पपीता पक्का।

· we a state to an in the contract to the cont

स्वास्थ्य केवल भोजन-पोषण से नहीं मिलता—हमारे भीतर आत्मविश्वास होना चाहिए कि हम जरूर स्वस्थ हो जायँगे। निराशा को, हीन भावना को निकाल कर उसकी जगह आशा-उत्साह लाना होगा। भगवान में आस्था रखें—वह भला ही करेगा। संकट सुख की सीढ़ी है।

their first in their first first first part of

(आ) मैं हूँ विटामिन ए

हमारे देश में बहुत से बच्चे पांच वर्ष की उम्र तक पहुँचने से पहिले ही अन्धे हो जाते हैं। इसका मुख्य कारण उनके आहार में विटामिन ए की कमी का होना है।

गर्भवती, दूर्घिपलाने वाली माँ और शिशु :

1. गर्भवती माँ विटामिन ए से भरपूर भोजन नहीं खाती हैं—इसका फल होता है गर्भाशय में बढ़ता शिशु अपने जिगर में काफी विटामिन ए जमा नहीं कर पाता है।

2. माँ का दूध शुरू के तीन दिन पीला तथा गाढ़ा होता है। इस दूध को निकाल कर फेंक देते हैं और शिशु को नहीं पीने देते। इस दूध में विटामिन ए की मात्रा बहुत अधिक होती है, इस लिए शिशु को अवश्य पिलाना चाहिए।

3. शिशु तथा बच्चों को दूध पिलाने के दिनों में माँ अपने आहार की ओर विशेष ध्यान नहीं देती है। उसके आहार में अन्य किमयों के साथ विटामिन ए की भी कभी होती है। वच्चों को बढ़ते समय आवश्यक विटामिन ए माँ से नहीं मिल पाता है।

4. बच्चे को, छः महीने का हो जाने पर, माँ के दूध के साथ बन्य सम्पूरक आहार दाल, तरकारी फल की आवश्यकता होती है। अब माँ का दूध पर्याप्त नहीं होता। यदि हरे साग, पीले फल आदि बच्चे को नहीं मिलेंगे तो विटामिन ए की कमी हो जावेगी।

विटामिन ए--पौष्टिक तत्व--आवश्यक मात्रा में शिशु तथा बच्चों को नहीं मिल पाता है--इसी से बच्चे की आंख खराब हो जाती है या वह अन्धा हो

जाता है। उसे कभी-कभी रात को नहीं दिखाई देता।

दूध पिलाने वाली माँखो, गर्भवती स्त्रियों शिशु तथा बढ़ते बच्चों को विटामिन ए से भरा भोजन मिलना चाहिए।

फा०-2

विटामिन ए से भरपूर खाद्य पदार्थ :

- 1. हरे साग-पालक, हरी धनिया, करीपत्ती (मीठी नीम की पत्ती) सहजन की पत्ती और फली, मूली, गाजर तथा सव तरह के हरे साग।
 - 2. पीले रंग के फल-तरकारी-पपीता, आम तथा गाजर।

हाप 3. दूध, अंडा) सक्खन, घी और काड लिवर आयल । हर एक बच्चे की एक दिन की आवश्यकता एक बड़े चम्मच या 25 प्राप्त पकाए हरे साग से पूरी हो सकती है।

विटामिन ए की कमी के चिह्न :

- 1. आंखों के अन्दर का सफेद भाग सूख व सुकड़ जाता है, और पीला भी पड जाता है।
- 2. बच्चा रात को बहुत कम देख सकता है; कभी-कभी रात में बिलकुत नहीं देख सकता, इसे रात को अन्धा (Night blindness) होना कहते हैं। आंख के सफेद भाग में तिकोने सफेद धव्वे पड़ जाते हैं, इन धव्बों को विटोट स्राट Bitot Spot कहते हैं।

, आरम्भ में विटामिन ए की मात्रा सम्पूरक आहारों द्वारा देकर बच्चे की देखने की शक्ति को ठीक रखा जा सकता है और उसे अन्धा होने से वचाया जा सकता है।

अवस्था विगड़ने पर काली पुतली पर भी असर का सकता है तब बच्चा अन्धा हो सकता है।

वच्चों को विटामिन ए दें:

1. शरीर में विटासिन ए बहुत दिनों तक जमा रखा जा सकता है। बच्चों को अन्धा होने से बचाने के लिए हर छठे महोने एक बड़ी खुराक विशामित ए को देनी चाहिए। विटामिन ए 200,000 (I.U.) की खुराक हर छुठे महोने बच्चों को देकर अन्धा होते से बचाया जा सकता है।

(इ) मैं हूँ विटामिन डो

नन्हें शिशुओं में सूजी हुई कलाइयाँ, वक्स जैसा सिर, कलांतराल (फोटेनेल) का देर से वन्द होना, पसलियों में गोल सिर जैसे उभारों का होना, धनुष जैसी मुड़ी टांगे—ये सब सूखा रोग (रिकेट्स) मेरी ही कभी के कारण होते हैं।

हाँ, तो मैं विटामिन डो. हूँ और आप चाहें तो मुफ्ते 'घूप वाला विटामिन' भी कह सकते हैं।

सव से पहला व्यक्ति हिनसलर नामक वैज्ञानिक था जिसने सन् 1645 में पहले पहल सूखा रोग (रिकेट्स) का वर्णन किया था। लेकिन यह बात 1890 के इर्द- गिर्द पता लगी कि धूप की कभी और सूखा रोग का आपस में सम्बन्ध है।

पुराती प्रथा के अनुसार स्कॉटलैन्ड में अठारहवीं शताब्दी से काड लिवर आयल (काड मछली की कलेजी का तेल) का लोक उपचार के रूप में इस्तेमाल किया जाता रहा है। 1918 के लगभग कुत्ते के पिल्ले पर किए गए प्रयोगों से ही पता चला कि सूखा रोग एक पोषण सम्बन्धी रोग है और काड लिवर आयल में मेरी उपस्थित के कारण इससे उपचार हो जाता है। शुद्ध रूप में मुभे जर्मनी और प्रेट ब्रिटेन में 1931 में तैयार किया गया।

मुक्ते आप अधिकांश रूप में त्वचा या चमड़ी पर घूप (परावेंगनी किरणों-अल्ट्रा वायलेट रेज्) की क्रिया से प्राप्त करते हैं। मेरे संश्लेषण यानी बनने की दर शरीर के घूप में खुले रहने और त्वचा (चमड़ी) में मेलानिन नामक वर्णक (पिगमेन्ट) या रंगीन पदार्थ की मात्रा पर निर्मर करता है।

में प्रकृति में कई रूपों में पाया जाता हूँ, जैसे कि कोलकैल्सिफेरोल (डी.0.3), अग कैल्सिफेरोल (डी.2) आदि के रूप में । मैं हो वह विटामित हूँ जो बच्चों में सूखा रोग (रिकेट्स) और स्त्रियों में अस्थिमृदुता या नाजुक हिंद्दियों वाली दशा (ओस्टियोमलासिया) से बचाव करता हूँ । मैं यकुत (जिगर),

मछली, मछली के तेल, अंडे के जर्दी, और दूध की वसा या चर्वी (दूध में खुले हरे चारगाहों में चरने वाले पणुओं से प्राप्त) में पाया जाता हूँ, मछली को कलेजी का तेल तो मेरा बहुत उत्तम और गजब का स्रोत है। वनस्पति यानी पौघों से प्राप्त होने वाले किसी चीज में में नहीं पाया जाता हूँ।
प्रमुख कार्य:

लामान्य रूप से हड़िड्यों के बनने के लिए मैं जरूरी हूँ। आंत से किल्सियम और फाँसफोरस के सोखने में भी में मदद करता हूँ। हड़ी, वृक्क (गुर्दी) और अन्य ऊतकों (टिश्यू) पर भी मेरी प्रत्यक्ष क्रिया होती है। रक्त में केन्सियम की की बढ़ी हुई सांद्रता से हड़ी में उसके जमा होने को बढ़ाबा मिनता है। हड़ी और दाँतों हारा खिनजों के अधिक ग्रहण करने से में कैन्सोभवन (कैन्सीफिकेशन) की प्रक्रिया पर भी प्रत्यक्ष प्रमाव डालता हूँ। मेरी कमी हड़ियों को वृद्धि से सम्बद्ध प्रक्रियाओं में भी गड़बड़ी करती है। पोषण विज्ञानियों को प्रिकारिशों के अनुसार मेरी कमी को रोकने के लिए भारतीयों को प्रतिदिन डी. 200 (आई. यू.) की जरूरत होती है।

नन्हें प्राणियों में मेरी कमी से शरीर की कम वृद्धि, वजन में कमी, भूख में कमी, श्वतन की तोव्रता आदि बार्ते हो सकतो हैं। अस्य-तन्त्र या हुड़ी सम्बन्धी रचनाओं में कई गड़बड़ियाँ हो सकती हैं, जैसे कि हड़ियों के लियों का बढ़ना और हिड़ियों का मुद्रना। हड्डियाँ मुंगुर या भुरमुरी हो जाती है। प्राणी ऐंठते हुए और हिचकिचाहट से चलते हैं और पेशीय कमजोरी वाले हो जाते हैं।

मुगियों में जब मेरी कमी होतो है तो अंडे कम दिए जाते हैं और अंडों के छिलके पतले हो जाते हैं। उनकी जननशीलता पर भी अगर पड़ता है। सूखा रोग (रिकेट्स) से पोड़ित र्रागों के चींव मुजायम और मुझनेवानो हो जातो हैं। मेड़ों में गर्भधारण की अवस्था में यदि मेरो कमी हो जातो हैं तो मरे हुए या कुरूप बच्चे पैदा होते हैं।

मानव में मेरी कमी से बच्चों में सूखा रोग या प्रौड़ों में अस्थिमृदुता या हड्डियों की कमजोरी हो जाती है। सूखा रोग में हड्डियों की गड़बड़ियाँ बस्थिमृदुता की गड़बड़ी से भिन्न होती हैं। छोटे बच्चों में हड्डियाँ तेजी से बड़ती हैं और मेरी कमी होने पर हिंहुयों के बढ़ने वाले सिरे रूप बदलकर वड़े या कुरूप हो जाते हैं।

बच्चों में सूखा रोग:

सूखा रोग वाले वन्नों के खास लक्षण—गुरू में उनको पसीना अधिक आ सकता है और जठर आंत्र यानी पेट व आंत की गड़बड़ियाँ हो सकती हैं। लेकिन विशेष रूप से आरम्भिक लक्षण तो हड़ियों में दिखलाई देते हैं। यहाँ तक कि दो महीने के बन्ने में खोपड़ी का मुलायम होना यानी क्रेनियोटेवीज देखा जा सकता है। सिर 'वाक्स जैसी' आकृति का हो सकता है और खोपड़ी उभरी हुई सी दिखलाई दे सकती है।

मेरी कमी से दांतों के निकलने पर भी असर पड़ सकता है। दांतों का आना देर से हो सकता है या दांत वेतरतीव हो सकते हैं। इसके बाद पसिलयों में माला जैसे उभार हो सकते हैं। इस दशा को सूखा रोग की माला भी कह सकते हैं। लम्बी हिंद्दियों की सिरों पर होने बाली अनियमित वृद्धि के साथ-साथ

बच्चे में सूजी हुई कलाइयाँ भी हो सकती हैं।

इस तरह मेरी कमी की उन्नता के हिसाब से हिंडुयाँ मुलायम और मुड़ी हुई हो सकती हैं। "धनुष जैसी मुड़ी हुई टाँगों वाली" विशेषता दूसरे साल के बाद दिखाई दे सकती है। इस कमी के कारण चलने वाले वच्चे का चलना कठिनाई से और खजीब तरह से होता है।

प्रौढावस्था वाली कमी:-

प्रौढ़ावस्या में जब मेरी कमी होती है तो रोगी में हिंहुयों के मुलायम होने (अस्थिमृदुता) का दोष आ जाता है। घीरे-घीरे हिंहुयाँ पतली होने लगती हैं। क्रूल्हे, छाती और बाहुओं की हिंहुयों में ये परिवर्तन देखे जा सकते हैं। हिंहुयाँ आसानी से टूटने वाली बन जाती हैं।

हिंडुयों के नाजुक होने का बारिम्मक लक्षण यह है कि उनमें दर्द होने लगता है। यह गर्मावस्था में शुरू हो जाता है, जब कि गर्भ वाले शिशु की जरूरत के अनुसार कैल्सियम की माँग अधिक होने लगती है—वच्चे के जन्म पर कुछ छुटकारा मिल सकता है लेकिन बाद की गर्मावस्था में फिर ये लक्षण प्रकट हो सकते हैं। हिड्डयों की कुरूपता से वेकारामी हो सकती है और हिड्डयों। मुड़ने से स्त्री सीधी खड़ी नहीं हो सकेगी। उग्रता की स्थिति में जब कि कूल्हे हं हिंद्यों मुड़ने लगती हैं सामान्य प्रसव करीव-करीव असम्भव हो संकता है।

सुखा रोग से वचाव के लिए शरीर को कैल्सियम और फॉसफोस की पर्याप्त मात्रा में जरूरत होती है। गर्भावस्या में मेरी कुछ अधिक मात्रा की जरूरत होती है। गिंभणी तथा दूध पिलानेवाली स्त्रियों को में अधिक मात्रा चाहिए ही। वृद्ध लोगों में मेरी कमी से हिंद्डयों में छेद हों लगते हैं यानी अस्यस्विरता (ओस्टिपोरोसिस) इसलिए उन्हें भी मेरी उनि मात्रा मिलनी ही चाहिए।

'वता में घुलनशील' अपने अन्य भाइयों की तरह, जैसे कि विटामिन ए में शरीर में जमा भी होता रहता हूँ, यद्यि उस सीमा तक नहीं।

मेरा उत्सर्जन या चयापचय (मेटाबोलिज्म) तेजी से नहीं होता है। इसिल यदि मुक्ते अधिक मात्रा में लिया जाता है तो मैं विश्वालु लक्षण (अतिविटामि रोग-हाइपरविटामिनोसिस) उत्पन्न कर सकता हूँ। अधिक मात्रा से वर्ज में तीव प्रतिक्रिया हो सकती है । मेरी विवालुता के आरंभिक लक्षण हैं-मतली आना, भूख की कमी, बहुत अधिक प्यास लगना, अधिक पेशाव आन आदि । बच्चा पतला, चिड्चिड्ा और हर वदक्त नींदवाला हो सकता है, जिसन कञ्ज के बाद दस्त भी हो सकते हैं। अति विवालुता की दशा में गुर्दे फेफड़े ब हृदय सरीखे कोमल अंग भी केल्सीभूत (केल्सीफाइड) हो सकते हैं और इसक . परिणाम मृत्यु भी हो सकता है ।

जब प्रकृति में मैं बहुतायत से पाया जाता हूँ तो मुक्ते क्यों न घूप में रहते ह प्राप्त कर के मेरा पूरा उपयोग किया जाय। चाहे किसी तरह हो आपको ब सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि मैं आपको पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हो स और आप मेरी कमी से होनेवाले उग्र प्रभावों से बचे रह सकें।

(ई) विटामिनों के स्रोत ग्रीर प्रयोग

हमारे स्वास्थ्य की रक्षा के लिए विटामिन महत्त्वपूर्ण हैं। जिस प्रकार किसी मणीन को अच्छी तरह चलाने और रुकावट से बचाने के लिए थोड़ी मात्रा में में चिकने तेल (Lubricating oil) को आवश्यकता होती है ठीक उसी प्रकार हों हमारे शरीर को थोड़ी मात्रा में विटामिनों की आवश्यकता होती है और ये हमें वि[.]अनेक रोगों से बचाते हैं।

वसा, कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीन का अवशोषण करके उनका स्वांगी-वसा, कावाहाइकूट आर नाटार सर स्वयास्त्री करण करने तथा उनसे ऊर्जा प्राप्त करने की प्रक्रिया के लिए दिटामिन बावश्यक होते हैं।

फल और तरकारियां विटामिनों के बहमूल्य स्रोत होते हैं। पत्तियों वाली मि इब्जियों में विशेष रूप से कुछ विटामिनों की पर्याप्त प्रचुरता होती है।

विटामिनों में निम्नलिखित का विशेष महत्व है :

विटामिन A

्रिटामिन B कॉम्पलेक्स

विटामिन С

विटामिन D

विटामिन A

ti =

वर्ग

प्रान तसः . . .

सर्व

ने र

य

34 -

यह शारीरिक वृद्धि, उत्तम दृष्टि और स्वस्य त्वचा के लिए आवश्यक है। जो खाद्य-पदार्थ प्राणियों से मिलते हैं उन में विटामिन A पाया जाता है. स्ति अंडे, दूध और जिगर।

वनस्रातियों से मिलने वाली खाद्य-सामग्री-हरी पत्तियों में विटामिन ें कै शेटीन पदार्थ के रूप में पाया जाता है जिसे शरीर विटामिन A में बदल रता है।

विटामित A के महत्वपूर्ण स्रोत मछली के जिगर का तेल, दूध बे मनखत हैं।

पत्तियोंवाली वनस्पितियों में करोटीन की प्रचुरता होती है, जैसे वीक हैं चेंजन की पत्तियाँ, बंदगोभी और अरबी की पत्तियाँ, मीठी नीम की पित प्रिमा । ये सस्ती होती हैं और इन में विटामिन A की प्रचुरता होती है।

गाजर, आम, पपीता और टमाटर में भी कैरोटीन की प्रचुरता होती है वास्तविकता तो यह है कि कैरोटीन सबसे पहले गाजर में पाया गया गरें सामान्य रूप से, पीली तरकारियाँ और फल कैरोटीन के महत्त्वपूर्ण स्रोत हैं। विटामिन ए क्यों ?

. इससे शरीर की वाढ़ होने में सहायतामिलतो है। इसीलिए यह गीम र्से के लिए परम आवश्यक है।

बच्चों की वृद्धि इसके विना उम्भव नहीं है—वच्चों का फेफड़ा, उन यक्टत, उनकी आंख इसके अभाव में दुबल-शक्तिहीन होंगे।

'ए' के बिना बच्चे दुर्बल-चिड्चिड़ होते हैं और वे तरह-तरह के रोगस् शिकार होते रहते हैं—यथा, दस्त आना, भूख न लगना चलने-फिरने से कतरा अम से भागना। रतौंधी आदि नेत्र रोगों का मूलकारण 'ए' की कमी है। (म मात्रा—'ए' की मात्रा हमारे यक्कत में संग्रहीत होती है अतः इसका अकि सेवन हानिकर नहीं—प्रत्युत् इसकी अधिकता से हम आंख,फेफड़ा, यक्कत, बैंवि के रोग से मुक्त रह सकते हैं।

एक दिन में रोगी को 25,000 यूनिट तक इसकी मात्रा दी जाती है। (प्र वयस्क को प्रतिदिन 5,000 यूनिट, गर्भवती को 6,000 तथा दूझ पिड़ी बाली को 8,000 यूनिट चाहिए।

5त

रत

स्रोत—एक छटाँक पालक में 5,000 यूनिट ए मिल सकता है। 100 ग्राम खाद्य सामग्री में प्राप्त यूनिट—

मेथी पत्ती 2,340; पोई 7,440; चोलाई 5,520; अगस्त की भी 5,400; सोआ पत्ती 7,182, कढ़ी पत्ती 7,560; काली मिर्च 1,080; धिक 942; पत्तागोमी 1,200; गाजरपत्ती 5,700; चुकंदरपत्ती 5,862; अरबिभि

10,278; शलजमपत्ती 9,396; पान 5,760; आम पका 2,743; पपीता वीब 6,66; गाजर 1,890; मक्खन 3,200; गाय का घी 2,000' मैंस का घी पत्ति 9,00 ।

अंकुरित मूंग 'ए' के लिए उत्तम है।

सरसों, तिल्ली, मोमकली, नारियल के तेल और अमल्द में 'ए' का अभाव ा ब होता है।

प्रयोग-छोटे वन्नों को अंडे की जरदी देनी चाहिए। जिनमें दुर्वलता हो हो और आंख का किसी प्रकार का कब्ट रहता हो उन्हें मछली के तेल का गिं सेवन अपेदित है।

वच्चों को दूध, माखन-मिश्री दें।

पुराने सरदर्द, आँख के रोग में वैद्य घनिया, काली मिर्च, चीनी या गुड़ - उत मिलाकर देते थे - गुड़-घनिया आज भी उतना ही उपयोगी है। धनिया सबसे रोग सस्ता स्रोत है-हरी पत्ती और सूबी धनिया दोनों ही लाभप्रद हैं।

दाल या कड़ी वनाते समय यदि उसमें थोड़ी पालक-चौलाई और कड़ी पत्ती (मीठी नींम) डाल दें तो स्वाद भी बढ़ जाय और लाभ तो है हो। कड़ी पत्ती अकि। तड़का भी दे सकते हैं। करी पत्ती की चाय भी पी सकते हैं।

, ब्विटामिन B काम्प्लेक्स

तो ।

1

B-त्तमूह में अनेक विटामिन हैं जो महत्त्वपूर्ण हैं। विटामिन B1 को थायमीन । (Thiamine) कहते हैं। यायमीन अच्छी क्षुचा, पाचन और हृदय तथा तित्रका-पिसांत्र के सुचारूका से कार्य करने के लिए महत्वपूर्ण है।

सेला (भुँजिया) चावल, विना छना हुआ आटा, दालें और जिगर में इस विटामिन की प्रचुरता होती है। चावल को बाहरी परत में यह विटामिन प्रच-रता से होता है। यदि चावल मशीन से कूट कर पालिश कर दिया जाय ीं भी यह विटामिन काफी मात्रा में नष्ट हो जाता है। परन्तु चावल को केवल आशा विरिका कर इस विटामिन को कायम रखा जा सकता है अर्थात्—अरवा की वीपाक्षा सेला चावल अच्छा होता है।

थायिमन का सबसे वड़ा लाभ यह है कि इससे गुड़-चीनी-स्टार्च (माड़ी) का आत्मसात् भली प्रकार होता है। अन्न के ऊपरी छिलके में, मोमफ़ली में, मेवे में यह बहुतायत से मिलता है। इसीलिए गेहूँ का छिलका उपयोगी होता है। जो लोग समूचा गेहूँ या बिना पालिश चावल खाते हैं उन्हें थियामिन की कमी नहीं होती।

विटामिन B2 या राइबोफ्लेविन

वी-वर्ग (B group) का एक और महत्वपूर्ण विटामिन राइबोपलेकि (Riboflavin) है। यह विटामिन स्वस्य त्वचा और आँखों के लिए आवश्यक है।

अंडे, दूघ, दाल, हरी पत्तियोंवाली वनस्पतियों, गोश्त और जिगर में इह पोषक की बहुतायत होती है।

रिबोल्फैविन की कमी में आँखों में प्रदाह, आँखों की ललाई, निनावाँ, मुँह में घाव, आदि होते हैं।

इसकी पूर्ति के लिए हरे शाक, गेहूँ, बाजरा, दूध-दही लें।

निकोटिनिक एसिड (नियासिन)—मोमफली, दूध, मेवे, दाल, गेहूँ इसरे अच्छे स्रोत हैं। ज्वार-मक्का में इसका अभाव रहता है।

फोलिक एसिड—इसके अभाव में रक्त हीनता होती है। इसकी पूर्ति हैं शाक, दाल से करनी चाहिए।

विटामिन बी 12—इसकी कमी से एनीमिया (रक्तहोनता) हो जाती है। यह दूध, मांस, जिगर में पाया जाता है। शाकाहारी में इसका अभाव हो सकत है इसिलए मांस न खाने वालों को दूध, दही अवश्य लेना चाहिए।

विटामिन C

स्वस्य त्वचा और मसूढ़ों के लिए यह विटामिन आवश्यक है। सीट्रस वर्ग है फल विटामिन C के महत्वपूर्ण स्रोत हैं: जैसे—सन्तरा, नींवू, अमस्द, शरी प और टमाटर। आंवला में यह विटामिन पर्याप्त मात्रा में होता है।

पत्तियोंवाली वनस्पतियां-पालक, मेथी या चौलाई सस्ती है और फर्व

CC-0.Panini Kanya Maha Vidyalaya Collection.

की जगह पर इनका उपयोग किया जा सकता है। आंवला और भारतीय फरवेरी (पानापोटी = वड़ी मकोय) विशेष रूप से इस विटामिन के महत्वपूर्ण स्रोत हैं।

विटामिन 'सी' को 'एसकार्विक एसिड' भी कहते हैं। यह विटामिन स्वास्थ्य के लिये अत्यन्त अनिवार्य है।

वच्चों का सामान्य आहार दूध है जिसमें यह अत्यन्त अल्प पाया जाता है। दाँतों-ममूढ़ों की रक्षा के लिये यह अत्यन्त अपेक्षित है।

ऐसे बच्चे जो जल्दी-जल्दी सर्दी-जुकाम-दस्त से पीड़ित होते हैं उन्हें 'सी' आवश्यक है।

सूखा आँवला उत्तम स्रोत है। हरा ताजा आंवला संतरे का 20 गुना विटामिन 'सी' रखता है।

मूँग को पानी में भिगोकर 24 घण्टे बाद निकाल लें। फिर किसी भीगे टाट के दुकड़े में लपेट कर रख दें। अंकुरित होने पर इसका सेवन प्रति दिन करें तो 'ए'—'सी' को कमी नहीं हो सकती।

'सी' से शरीर लौह को भली-भाँति आत्मसात् कर पाता है। आयुर्वेद में आंवला-पिप्पल का चूर्ण शहद में चाटने का विधान है इससे बच्चों का यक्कत-मूखा रोग निर्मूल होता है।

पालक-चौलाई की पत्ती में लौह, कैल्शियम, विटामिन ए सी सभी मिलते हैं। इनका प्रयोग टमाटर के साथ करें।

हं विटामिन D

(f

में, है।

hĤ

विन

लए

इन

र्मह

क्र

अस्यियों के निर्माण के लिए विटामिन D आवश्यक है। शिशुओं और छोटे हैं। बच्चों को इस विटामिन की विशेष आवश्यकता होती है, क्योंकि वे तेजी से बढ़ते कि हैं और उनकी अस्यियों बनती हैं। दूध, अंडे, जिगर और मछलो के जिगर के तेल में यह विटामिन पाया जाता है। सूर्य को रोशनी में रहने से भी शरीर को यह विटामिन मिल जाता है। जाड़े में घूप में तेल मालिश करें।

र्ग विटामिन 'डी' विटामिन 'ए' की भौति वच्चों की बाढ़ के लिए अपेक्षित है। रीप मछली के तेल में ए और डी दोनों पाया जाता है। इसके सेवन से बच्चे हट्टे-कट्टे होते हैं। 'डी' शाक भाजी में नहीं पाया जाता है। विटामिन 'डी' से कैल्शियम (चूना) के आत्मीकरण में सहायता मिलती है इसीलिए वच्चों को कैल्शियम के साथ यदि 'डी' दिया जाय तो हितकर है। आज-कल कैल्शियम की टिकिया आती है जिनमें विटामिन ए + डी होता है। 'डी' हिंडुयों के लिए कैल्शियम की भाँति ही अनिवार्य है।

अस्थि-विकृति तथा कूबड़ निकलना विटामिन डी और केल्शियम के अभाव का द्योतक है।

दांत हड्डी के अंग है। इनकी रक्षा के लिए कैरिशयम-डी लेना चाहिए। हड्डी का दर्द, कमर-दर्द, जांच का दर्द भी 'डी' की कमी का लक्षण है। मात्रा—एक युवा को 5,00 से 1,000 यूनिट 'डी' चाहिए। स्रोत—दूध, मक्खन, काडलियर आयल से इसकी पूर्ति करनी चाहिए। एक

मु

प्र

X

Ŧ

द

3

8

वड़ा चम्मच काडलिवर आयल (मछली का तेल) जाड़े में लेने से बच्चों में डी की कमी नहीं होती।

सुवह की खुली घूप बच्चों के शरीर पर लगने से डी का निर्माण होता है। तेल की मालिश करके बच्चों को घूप में लिटा दिया जाय।

"Fruits are very good sources of several vitamins, mineral salts and dietary fibre all of which are essential for good health. Guava, sitaphal (Sharifa), Amla are good sources of vitamim c. The yellow and deep orange coloured fruits are excellent sources of beta carotene the precursor of vitamin A. For B complex Banana, Sitaphal, for Calcium sitaphal, Amla and for trace minerals Lemon, Guava, Water melon, Sapota are good. Fruits have fibre also which helps excretion and prevents constipation.

(2) क्षार-ग्रम्ल ग्रौर खनिज लवरा

a '

śi

al

bc

of

re

in

al,

n,

T-

शरीर में क्षार (अलकली) और अम्ल (एसिड) का संतुलन रहना चाहिए—क्षार 80 प्रतिशत और अम्ल 20 प्रतिशत । हमारे रोगों का बहुत कुछ कारण इस संतुलन का अभाव है। हरी पित्तयाँ क्षार प्रधान हैं। गुड़ क्षार प्रधान है। तला पदार्थ, खट्टा पदार्थ, फांसफोरस, गंधक और क्लोरीनप्रधान खाद्य—मछली—अम्लत्व पैदा करते हैं। इनके अधिक सेवन से हाजमा विगड़ जाता है। प्रदाह, जलन, वेचैनी, खट्टी डकार अम्लत्व की पहचान है।

इनते बचने के लिये कैत्शियम—पोटैशियम, लौह युक्त खाद्य लेना चाहिए। मकोय में लौह-कैत्शियम दोनों अधिक हैं इसीलिए वह अम्लत्य की उत्तम दवा है।

राई अम्ल प्रधान होने से कांजी वनाने के काम में आती है। दलोरीन से हाइड्रोवलोरिक एसिड वनता है जो पाचकद्रव्य है।

खनिज लवण—हमारे शरीर में अनेक खिनज तत्व हैं जो शरीर को सप्राण और जीवित रखने के लिये अनिवार्य हैं:—

कैतिशयम—कैतिशयम के अभाव में मांसपेशियों का सिकुड़ने-फैलने का काम न हो सकेगा—रक्त संचार के लिये भी कैतिशयम अपेक्षित है, हड्डी और दांत के लिये तो इसकी अपेक्षा है ही।

कैल्शियम दूध, चौलाई, मेथीसाग, चिह्नजन पत्ती, मेडुआ में पर्यात है। चावल में इसका अभाव है।

तिल, पालक, चौलाई में कैल्शियम के साथ आगजैलिक एसिड भी पाया जाता है जो पथरी के निर्माण में सहायक है अतः पथरी और गठिया के रोगो के लिए यह अहितकर है।

निम्नांकित 100 ग्राम भोज्य सामग्री में केंहिशयम की मात्रा इस प्रकार मिलती है:

| लसोढ़ा | 1740 | मि० ग्रा० | सरसों पत्ती | 3095 | |
|--------------|-----------|---|-------------|------|------|
| अजवाइन | 1525 | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | मिर्च | 460 | अ |
| गोखरू | 1550 | 'n | इलायची | 130 | प्रध |
| तिल्ली | 1450 | 11 | लौंग | 740 | |
| पीपल | 1230 | 17 | मेथी | 160 | |
| खसखस | 1584 | n | लहसुन | 30 | |
| जीरा | 1080 | ". | भसींड | 405 | |
| मकोय | 410 | " | दही. | 149 | |
| सांठी (गदहपु | न्ना) 667 | " | महुआ फुल | 140 | |
| वनिया | 630 | n | ढेंचा वीज | 240 | |
| जावित्री | 3027 | 11 | भैंस का दूध | 210 | |
| कढ़ी पत्ती | 830 | 11 | गाय का दूध | 120 | |
| | | | | | |

फासफोरस—यह अम्लप्रधान है-यह दाल, मेवे (अखरोट आदि) तिलहन इं पर मुख्य रूप से पाया जाता है। कैत्शियम की भौति इस लवण की भी अपेक्षा है। पो यह निम्नांकित खाद्य-पदार्थी (100 ग्राम) में इस प्रकार पाया जाता है:

व

| | | | | | Consideration of the constant |
|-------------|--------|-------------|--------------------|------|---|
| राई | 700 | ' मि० ग्रा० | सिंघाड़ा | 440 | मि० ग्रा॰ |
| खसखस | 432 | n n | मेथी | 370 | n |
| जीरा | 511 | | मिरचा | 370 | |
| अजवाइन | 443 | n | खमीर | 2090 | 11 |
| बादाम | 498 | н | तखूज का बीज | 937 | |
| भेलावां (शु | 夏) 836 | 11 | कुम्हड़े का बीज | 830 | 11 |
| न्तहसुन | 310 | ,, | भैंस का दूध | 130 | " |
| न्दही | 93 | n | गाय का दूध | 90 | n |
| खोआ | 613 | n | स्किम्ड मिल्क पाउड | | 'n |
| -la | 23 mm | | | | |

लौह हरे शाक की पत्तियाँ लौह के उत्तम स्रोत हैं। दूध में लौह का

अभाव होता है—मेडुआ (रागी)-वाजरा लौह प्रधान हैं। रत्तहीनता में लौह प्रधान भोजन चाहिए। गर्भवती को लौह अवश्य चाहिए।

लौह—100 ग्राम खाद्य सामग्री में---

| ॰ अमचुर | 45 | मि० ग्रा० |
|-------------------|---|--|
| | | Life Min. |
| चौलाई पत्ती | 25 | n n |
| महुआ | 15 | . " |
| अजबाइन | 27 | 21 |
| चने का साग | 24 | " |
| पूल गोभी के पत्ते | 40 | n n |
| पाल क | 40 | n |
| | महुआ अजवाइन चने का साग फूल गोभी के पत्ते | महुआ 15 अजब्सइन 27 चने का साग 24 फूल गोभी के पत्ते 40 |

फलों में केवल सपोटा (चीकू) 100 ग्राम में 02 मि. ग्रा. लौह है, अन्य फलों में सामान्यतः 01, 1.5 लौह है।

पोटैशियमप्रधान खाद्य—

का

गेहूँ, मूग, मेडुआ (रागी), आलू, भसींड़. दूद, शकरकंद, वेल (वि वफल), आंवला, नेवू, मुसम्मी, नीमपत्ती, धनिया पत्ती, हल्दी।

ा 100 ग्राम फल में पोटैशियम (मिली ग्राम में)-

| वांवला | 225 | मि० ग्रा० | नेबू जभीरी | 270 | मि० ग्रा० |
|--------------|-----|-----------|----------------|-----|-----------|
| सेव | 75 | | मोसम्बी | 490 | n |
| केला | 88 | n | आ म | 205 | 11 |
| अमरूद | 91 | " | बरबूजा | 341 | |
| कटहल | 101 | n | तरबूज | 160 | 11 |
| सपोटा (चीकू) | 269 | n | सीताफल (शरीफा) | 340 | и |
| | | | | 340 | и |

खरबूजा खुजली, अपरत्त आदि चर्म रोगों में अत्यन्त हितकर है। केला में पोटैशियम, मैग्नेशियम, सोडियम, सल्फर, प्रोटीन, कापर सभी हैं।

(3) केला

कैं स्री

₹4

केले को बाम और कटहल के साथ दुनियाँ का सब से स्वादिष्ट फल मान जाता है। सिकन्दर जब भारत आया था तो जो पौघे उसके मनभाये उनमें से भूरि केला भी एक था। जब वह घर लौटा तो उसने भारतीयों द्वारा खाए जाने वाते चल इस फल के बारे में लिखा कि यह देवताओं का फल है जिसका स्वाद मकरल (नेक्टर) और शहद की मिठास का मिश्रण है। प्राचीन समय के भाटों द्वारा इसकी गाथा खूब गायी गयी है और इसे प्रसिद्ध फलों में से एक कहा गया है। इसका जिस्सा खूब गायी गयी है और इसे प्रसिद्ध फलों में से एक कहा गया है। इसका किस्सा विवाद से किस्सा किस है 'बुद्धिमानों का भोजन'।

खेतो के लिए उगाए गए केले का वनस्पतिविज्ञानवाला नाम है मूला पैराडि- प्रो जियाका। 'मूला' अरबी के मौजा से व्युत्पन्न हुआ है, चितियाला 'मौज' हरी छाल वाले केले का सामान्य नाम है। 'वनाना' अफीकी उद्भव वाला नाम है यद्यपि यह पून कई देशों में इस्तेमाल किया जाता है।

इसमें कोई सन्देह नहीं कि केला प्रागैतिहासिक (इतिहास से पहले का) मानव के द्वारा उगाए गए पहले खाद्य पौघों में से एक है। जंगली केला शायद सब से पहले भारतीय उपमहाद्वीप के पूर्वी सागर के किनारे उगा। अब तो यह सभी उष्णकटि- खां बंबीय प्रदेशों का लोकप्रिय पौधा है।

चूँ कि केले को गर्म, नम, वर्षा वाली जलवायु और गहरी, अच्छी, नम और स अधिक जैविक खादवाली भूमि की जरूरत होती है इसलिए यह अवश्य ही उष्ण-हुर कटिबंधीय फसलवाला पीधा है।

पश्चिमी देशों में अपनी सुवास और आफ़ुति के कारण ही केले ने उन्नीसवीं सदी में लोकप्रियता और गरिमा बीजित की ।

यह पीधा एक बड़े आकार का शाक है, जो जमीन के नीचे वाले तने या प्रकन्द (राइजोम) से उत्पन्न होता है। इसका तना जो 10 फुट से अधिक कँचा होता है वास्तव में पत्तियों की परतों का खम्भे जैसा घना रूप है, और क्षिक शाखाओं वाली पत्तियाँ उपरी सिरे पर एक गुच्छा बनाती हैं। फुलों का स्राह्क बीच से निकलकर फल के भारी गुच्छों से नीचे लटकता रहता है।

एक बार पुष्पित होने पर मातृ पौत्रे को काट दिया जाता है। प्रकन्द यानी में भूमिगत तने से नए तने फूटते रहते हैं और उसी जगह पर बगीचा पीढ़ियों तक ले चलता रहता है। फूलने से लेकर पूरी तरह से फलने और पकने में करीब त 16 महीने लग जाते हैं। अन्य फल वाली फसलों की तुलना में प्रति इकाई कों भूमि में केला सब से अधिक खाद्य पदार्थ की उपज देता है और इस कारण अनेक का उष्णकटिबंधीय देशों में केला एक पूर्ण भोजन है। लेकिन पूर्ण खाद्य के रूप में से केवल केला लेने और अन्य प्रोटीन खाद्य न लेने से प्रोटोन की कमी हो जाती है। इस प्रकार का कुपोषण कई अफीकी देशों में आम है। भारत में हममें से अधि-कांश लोग धान्यों को पूर्ण भोजन के रूप में लेते हैं—ये हमें कैलोरियों के अलावा डे- प्रोटीन भी कुछ मात्रा प्रदान करते हैं।

केले के पौथे का हरएक भाग लाभकारी होता है। कच्चे और पके फल, र्श्व फूल, भीतरी भाग या तना सभी खाए जाते हैं। चौड़ी पत्तियाँ परम्परानुसार खाने को पत्तलों और पैंकिंग के लिए इस्तेमाल की जाती हैं। कुछ स्थानों पर तो केले त्व के उद्यान मुख्य रूप से पत्तियों के लिए हो उगाए जाते हैं। पौथे का तना मजबूत हते त्या बनाने में इस्तेमाल होता है। कुछ भागों में प्रकन्द या भूमिगत तने पकाए व ट-स्वाए जाते हैं। यह पौधा बहुत नाजुक होता है और समूचे उद्यान एक आंधी, तुफान या जर्वदस्त बाढ़ से नष्ट हो सकते हैं।

केले की एक विशेष बाकृति होती है, यद्यपि बाकार में बहुत बड़ी किस्मों स लेकर बंगुली जैसी पहाड़ी किसमें होती हैं। रंग में भी विविधता होती हैं— गुर्हें रंग की विभिन्न छवियों वाले, हत्के पीले से गहरे पीले, नारंगी लाल, चित्तीदार और भूरे।

फा०--3

वीं

भारत में केले की खेती वाला कुल क्षेत्र करीब 2,70,000 हेक्टेयर है। 1979 में भारत में करीब 45 लाख टन फल का उत्पादन हुआ।

यद्यपि सभी प्रकार के केलों में एक विशेष सुवास होती है पर स्वाद में किस के अनुसार काफी अंतर रहता है। अकेले दक्षिणी भारत में ही करीब 100 प्रकार के केले उगाए जाते हैं। इनमें से करीब एक दर्जन व्यापारिक महत्व के हैं भारत के अलावा अधिकांश केरीवियन देश, उष्णकिटवधीय दक्षिणी अमेरिक अफ़ीका, दक्षिणी पूर्वी एशिया और फारमोसा केला उगाने और निर्यात करं वाले देश हैं।

| वाल दश है। | | |
|----------------------|---|--------------------------|
| किस्म और नाम | बेतीयाला क्षेत्र और प्रति गुच्छा उपज | फल संबन्धी टिप्पणियां |
| (1) मैसूर | | |
| पूबत चम्पा | पूर्वी तट- | सध्यम आकार के गीर |
| कर्प्र | 100 से ज्यादा | पतली, छाल, क्रीम जैसा गू |
| (2) मौरिशस | | |
| वामनवेली | तमिलनाडु | बड़े, मुड़े, हल्के पीले |
| पचव भाई | महाराष्ट्र | हरे फल, मीठा मुला |
| बसरई, कावुली | 130 | ्रादा । |
| (3) जाएन्ट कैवेन्डिश | | 伊斯斯斯斯 |
| पेडा पच्चा | डेवकन | लम्बे बारीक होते ब |
| बोंगली, जहागी | 160 और विधिक | वाले हरे फल, क्रीम वा |
| हरी छाल | | गूदा। |
| (4) सिल्क | | |
| मुथेली, मालभोग | कर्नाटक | मध्यम आकार के पीले पी |
| सोंकल, अमृतपाणि | तमिलनाडु, पं० बंगाल, | बहुत अधिक सुगंध वाले त |
| रसथली | 100-120 | क्रीम जैसे गूदेवाला। |

00

56

यां

गोव

राव

| | | 99 |
|----------------------|--------------------|-------------------------------|
| (5) ने पूबन | | |
| देववले | दक्षिणी भारत | पतले, मध्यम पतले फल, |
| वेण्ची | | रुई जैसी बनावट वाला गूदा |
| (6) रेड्स | | example in the |
| छेंगाडाली 💮 | केरल, तिमलनाडु | सलादवाले लोकप्रिय फल। |
| अनुपम | 70-100 | 1. FT 90 25 NOT TO |
| (7) फ्रेंच प्लान्टेन | | |
| नेन्द्रन, राजेली, | करल | बड़े व लम्बे, मुड़े पीले फल, |
| मिन्डोली | 70-100 | पकने पर काली चित्तियाँ, |
| | | भीठा गूदा। |
| (8) चक्कर केली | बांध्र | |
| चिटीवाला मौज | 100 के इर्दगिर्द | बड़े, मोटी छाल, गलने |
| | | वाला मीठा गूदा। |
| (9) पोम | | |
| विरूपाक्षी, | नीलगिरि, पूर्वीघाट | पंचपार्स्वी, छोटे, हल्के पीले |
| सिरू मलाई, वन्नन | कार्डगम हिल्स | रंग के फल, सूखी पपड़ी |
| | 60-80 | जैसा गूदा। |
| (10) ब्लगो | | |
| मोंथन | दक्षिण भारत | बड़े हरे फल, स्वाद में |
| | लगभग 80 | बम्लीय, पकाई जाने वाली |
| | | किस्म |
| (11) पिसा बोगवक | | |
| पेयन, कन्नन | दक्षिणी भारत | घने, रसीले, पीले, मीठे, |

ठिर्जा वाला भोजन :—

केला भोजन की बहुत अच्छी मद है। प्राचीन चीनी और वैदिक उल्लेखों

में इसकी सटजी और फल को उपचार में उपयोगी माना गया है। अपने ऊर्जा

फल।

100 के इर्द-गिर्द

वाले अंश के कारण ही यह लाभकारी भी और पेट भरनेवाला पूर्ण खाद्य है, भने हो धान्यों की तुलना में प्रोटीन अंश इसमें कम होता है। परे केले से छोटे बन्चों और स्वास्थ्य लाभ करनेवालों के बाहार में वृद्धि की जा सकती है और लाभ पहुँचाया जा सकता है। फल में करीब 20 प्रतिशत चीनी होती है। पकाए हुए या पके केले बहुत अच्छी तरह पच जाते हैं और इनके पोषक तत्व शरीर में अच्छी तरह सोख लिए जाते हैं।

केले का तुलनात्मक पोषण मान:-

| फब | ऊर्जा | कैल्शियम | , फॉसफो ् स | चोहा | विटामिन सी. |
|------------|---------|-----------|--------------------|-----------|-------------|
| 100 ग्रा, | कि. कै. | मि. ग्रा. | मि- ग्रा- | मि- ग्रा- | मि. शा. |
| पका केला | 116 | 17 | 36 | 0-9 | 7 |
| अमरूद | 51 | 10 | 28 | 1.4 | 212 |
| कटहल | 88 | 14 | 41 | 0.5 | 7 |
| आम | 74 | 14 | 16 | 1-3 | 16 |
| केल का पूल | 34 | 32 | 42 | 1.6 | 16 |
| हरा केला | 64 | 10 | 29 | 0.0 | 24 |
| केल का तना | 42 | 10 | 10 | 1.1 | 7 |

मध्यम आकार का केला करीव 80-100 ब्राम होता है।

लोहा और पोटेशियम केले से पूरी तरह प्राप्त हो जाते हैं। केला खाने से बच्चों में खिनज पोषक तत्व बने रहते हैं—बी. विटामिनों और कैिशयम के अच्छे स्रोत तथा अन्य अनेक खिनज और रेशे भी इसमें प्राये जाते हैं। इसके अलावा फल में कई महत्वपूर्ण अम्ब, ईजाइम और शरीर क्रियात्मक दृष्टि से महत्वपूर्ण रसायनिक यौगिक पाये जाते हैं।

पकने पर केले में जो विशेष गंघ आ जाती हैं वह एक रासायनिक ग्रौगिक एमिन एसीटेट की उपस्थिति के कारण होती है।

बच्चे के आहार में उत्तम :--

पके केलों में मृदु विरेचन का गुण होता है, इसीलिए बच्चों के आहार में

यह लाभदायक रहता है, विज्ञेषकर कब्ज दूर करने में। साथ ही फल दस्त और पेचिश में भी सहायक है और अंत के घावों को ठीक करता है।

बच्चों के लिए दूध छुड़ाने के बाद वाले या संपूरक भोजन के रूप में केले की ससलकर दूध और चीनी में मिलाकर देना बहुत अच्छा रहता है। तीन्न कुपोषण वाले बच्चों के आहार में केला मिलाकर देना भी एक अच्छा उपचार है। मलाबार तटवाले क्षेत्र में केले के आटे से बना दिलया शिशु आहार के रूप में आमतौर पर दिया जात है। हरे या कच्चे केलों की सच्जी बनायी जाती है जो बहुत षोषक होती है। दक्षिणी भारत के कुछ भागों में मुलायम तना और एल भी सामान्य रूप में खाये जाते हैं।

अन्य व्यंजन :-

ले

ĭĭ

H

Ų

ä

ì.

से

के

33

ř

हरे केले के कई उपयोग हैं। पूरी तरह से परिपक्व किन्तु कच्चे केलों से करी और सिन्नयाँ बनायी जाती हैं। तेल में तले हुए केले के कतलों से स्वादिष्ट वेफर बनते हैं। केरल की नेन्द्रन किस्म के केले के चिप्स विश्वप्रसिद्ध हैं। कच्चे और पके दोनों प्रकार के केलों के वेफरों से चूरा बनाया जा सकता है। इसे फिर लम्बे समय तक मंडारित कर रखा जा सकता है। केले का चूरा बहुत अधिक मंडकाला होता है। इसे अन्य धान्यों के चूरे के साथ मिलाकर अनेक व्यंजनों में इस्तेमाल किया जाता है। पके फलों को खीलकर और कई टुकड़ों में काटकर धूप में सुखा लिया जाता है।

केला सलाद वाले व्यंजनों, आइसक्रीम तथा मिल्क शेक (दूध का शर्वत) का एक सामान्य संघटक है। लेकिन इसे खाने का सब से अच्छा तरीका है इसे छीलकर एकदम खाते चले जाना। पकने पर फल को ज्यादा दिन तक नहीं रखा जा सकता है क्योंकि यह बड़ी जत्दी खराव हो जाता है। अचानक ठंडा करने पर भी फल खराब हो जाता है इसलिए रेफीजरेटर में रखे केले बड़ी जत्दी खराब हो जाते हैं। कच्चे केले को यदि स्टेनलेस स्टील के चाकू से काटा जाय तो वह काला नहीं पड़ता।

जब आप केले के पीधे को देखें तो एकदम याद आ जाएगा कि यह मानव को उपलब्ध होने वाला एक बहुत प्राचीन और लाभदायक भोजन है।

(4) गाजर

一年 市

रसीली, स्वादिष्ट और चमकीली खाल-लाल गाजर सभी के लिए अच्छी मानी जाती हैं। यह फिरंगी सब्जी भले ही कुछ के द्वारा अधिक मान्य नहीं है लेकिन वाकी लोग तो चाहते हैं कि फड़ककट् काटकर हर समय इसे खाते हैं रहें—अन्य सब्जियों की तुलना में बच्चे प्रायः कच्ची गाजर ही अधिक पसं करते हैं।

लोग शायद इस बात पर विश्वास न करें कि जिस बहुउपयोगी गाजर है व पुलाव से लेकर सलाद बौर खीर से लेकर हलवे तक अनेक लोकप्रिय व्यंबर व बनाए जाते हैं, इस सदी के पहले उसका प्रयोग इस रूप में नहीं होता था।

जंगली गाजर का पौघा मूल रूप से, शायद अफगानिस्तान में पैदा हुआ। लेकिन यूरोप में बहुत प्रचीन समय से ही खेतीवाली फिस्में लोकप्रिय थीं और उगार्थ जाती थी। एलिजावेथीय युग की लन्दनवासी गृहस्वामिनी संमवतया अपनी आंग बाड़ी (किचन गार्डन) में गाजर उगाया करती थीं, लेकिन खास मेहमानों के आं पर वह उन्हें कभी भी मेज पर नहीं परोसती थीं।

सन् 1920 के बाद ही संयुक्त राष्ट्र अमरीका में इस जड़वाली सन्जी के महत्व मिला, जब कि वैज्ञानिकों ने पाया कि इसमें कैरोटीन (विटामिन ए. के पूर्ववर्ती रूप) नामक महत्वपूर्ण पोयक पदार्थ होता है।

गाजर, (कैरट) जिसके स्थानीय रूप से कई बदले नाम हैं, एक शाकीय पीं की मूसला जड़ है और यह शीतोष्ण प्रदेशों में काफी उगती है। वनस्यतिवज्ञान के भाषा में इसका नाम डॉक्स कैरोटा है। दुनिया के कई भागों में इसकी कई किस उगायी जाती है।

भारत में लाल-पीली गाजर ब्रिटिश उपनिवेशियों ने प्रविष्ट किया, पहार् के त्रों में व्यापारिक पैमाने पर खेली की जाती है--सब से अधिक उत्पार्ध हिमालय की घाटियों में होता है। अभी हाल में भारत के कृषि अनुसंघान केन्द्रों ने देश में बेती के लिए उपयुक्त कई किस्मों का प्रचलन किया है—पूचा केसर, न्यू चेन्टनी, नेन्टीज, जेम, गोरूडन, हार्न, इन्डियन गोल्ड आदि।

गाजर के पीधे में बहुत अधिक शाखाओं वाला तना होता है जो मोटी मूसला बैं जड़ से 4 फुट की ऊँचाई के वरावर उठ जाता है। सब्जी वाला जड़ भाग है होता है। सब से अच्छी किस्में नारंगी रंगवाली होती है यद्यपि कभी-कभी विशेष हैं ब्यंजनों के लिए बैगनी या काली किस्में पसंद का जाती हैं।

गाजर अधिकांश ठंडे प्रदेशों में लगभग सभी प्रकार की मिट्टी में उगायी जाती है। गहरी, अच्छी व ढीली मिट्टी में सब से अच्छी फसल होती है। पौथे बीजों से उगाए जाते हैं। कहीं-कहीं और विशेष अवस्था तक वृद्धि होने पर वह छोटे पौथे को प्रतिरोपित किया जाता है। गाजर को पूरे साल उगाया जाता है और सामान्यतया प्रथम बोगाई के 3 महीने वाद फसल वटोर ली जाती है। इसकी उपज सामान्यतया प्रति एकड़ 15 टन होती है।

विष्टक पदार्थों से भरपूर :--

गाजर पौष्टिक पदार्थों से भरपूर सब्जी है। कैरोटीन का यह उत्तन स्रोत आर्थ है, जो नजर के लिए बहुत जरूरी है। गाजर में अन्य विटामिन और अनेक जनिज पोषक पदार्थ भी काफी मात्रा में होते हैं। इसे ऊर्जा भी प्राप्त होती है।

गाजर में पाया जाने वाला सवसे अधिक महत्वपूर्ण पोषक पदार्थ कैरोटीन है जिससे हमारे शरीर द्वारा विटामिन ए बनाया जा सकता हूँ। गाजर में यह 12 प्रतिशत तक होता है। गाजर का रंग जितना ही नारंगी होगा, कैरोटीन अंश जतना ही अधिक होगा। गाजर से अगर अधिक से अधिक पोषक पदार्थ प्राप्त करने हो तो इसे कद्दूकस में कस कर कच्चा खाना चाहिए। पकाने पर काफी कुछ पोषक तत्व नष्ट हो जाते हैं। अगर इन्हें मोटा काटा जाय या पकाया जाय तो मूख रूप से जितने पोषक तत्व विद्यमान होते हैं वे अधिक मात्रा में प्राप्त नहीं होते कम तापमान पर भंडारित करने पर इनके पोषक तत्व पाँच छह महीने तक ही बने रहते हैं।

100 ग्राम गाजर में पोषक-मान :-

कर्जा 48 कि. कैलोरी कैरोटीन 1890 मि. ग्रा. विटामिन सी. 3 मि. ग्रा. कैल्सियम 80 मि. ग्रा. फॉसफोरस 590 मि. ग्रा. लोहा . 2.2 मि. ग्रा.

जब से ताजी गाजरों का पोषण मान-पहचाना गया है तब से अमरीका औ योरप के अधिकांश भागों में बच्चों के लिए यह एक लोकप्रिय सब्जी है। ताजगी देनेवाला रस:—

गाजरों से ताजा रस प्राप्त करने के लिए उन्हें पीतकर निचोड़ लिया जह है। इस रस का पेय अल्सर का रोगी ले सकता है। गाजर का रस अन्य फलों रसों की ताजी सुवास बनाए रखता है। गाजर का सिरप या शर्बत मोठा र स्वादिष्ट होता है और जैम या अन्य डिड्वावंद खाद्य पदार्थों में इसे मिला लिए जाता है। गाजर सलाद, तली सिंब्जियों, तले चावल काले व्यजनों, मूप आदि कप में बहुत लोकप्रिय है। गाजर से कई मीठे व्यंजन भी बनाए जा सकते है। पत्तियाँ:

गाजर की पत्तियाँ स्वादिष्ट साग के रूप में उत्तरी भारत के अनेक भागों दें खायी जाती हैं। जावा में चावल व मछली के साथ प्रायः पत्तियों को तरं व्यंजन के रूप में खाया जाता है। गाजर की कुछ कम अच्छी किस्मों और उनके पत्तियों को पशुओं के चारे के रूप में और सिक्जियों की खाद के रूप में इस्तेन किया जाता है।

बीजों का तेल :-

फ़ांस में गाजर की खेती के बीजों के तेल के लिए की जाती है। यह सुवर्त वाला तेल पुगंधियों और मिष्टान्नशाला (कनकेश्यानरी) वाले उद्योगों में इस्तमार्व होता है। लोक चिकित्सा में गाजरों के विभिन्न औषधीय गुणों का बहुत महत्व है सूत्रकृमियों (श्रोडवर्म) के उपचार में तथा मासिक अर्म के खोलने में यह लाश कारी है। गाजर का हलवा:-

लाल गाजरें

गाढ़ा दूध

ali

115

ïi

1

लब

4 4

1

ìi

तः न

वार्त मार्ड

1

14

बीनी बसा या चर्बी (वनस्पति)

गुठलीदार मेवे (नट) तथा मसान

बारीकी से कुतरी हुई, 500 प्राप

500 मि. लिटर

100 ग्राम या अधिक

2 चाय चम्मच

मुबास व सजाने के लिए

गाजर को धोकर बारीकी से कुतर डालिए।

दूध के साथ मोटे वाले वर्तन में जब तक पकाइए जब तक कि वह आयतन

में आधा नहीं हो जाता।

चीनी मिलाइए, और तब तक पकाइए जब तक कि हलवा गाड़ा होकर बर्तन पर चिपकना छोड़ दे।

बसा मिलाकर 5 मिनट तक और पकाइए।

चूल्हे के निकाल कर फिर उत्तमें मताले व गुठलीदार मेवे मिला दीजिए।

गाजर की कांजी

राई (राजिका = आसुरी) पीस कर घोल बनाकर अमृतवान में डाल दें। उसके साथ कालानमक, काली मिर्च, सादानमक बारीक कर मिला दें। गाजर के टुकड़े उबाल कर डाल दें। घूप में रखें यह खट्टा पेय अजीर्ण नाशक, श्रुधाकारक है। मोजन के पूर्व अथवा पश्चात् लें। जिगर के रोग में लाभप्रद—किसी समय लें।

संस्कृत गृंजन—(काली गाजर)—बवासीर (अर्थ), आध्मान, शूल, कफ, गुल्मनाशक । सुखाकर चूर्ण प्रयोग करें—अर्थ निश्चय जाय ।

(5) ब्राहार में रेशा

इधर मानव स्वास्थ्य पर आहारी रेश के लाभकारी प्रभावों के सन्दर्भ में क्ष काफी विचार-विमर्श हुआ है। आहारी रेशा पीथे वाले खाद्य पदार्थ का वह बंधन है, जो मानव पाचनतंत्र के स्नावों यानी पाचक रसों द्वारा पचाया नहीं जा सकताज है। इसे आम तौर पर दक्षांश या मोटा चारा (रफेज) कहा जाता है लेकिप गुणता और संघटन में यह कच्चे रेशे से बिलकुल अलग है।

आहारी रेशा या रक्षांश कई जटिल रासायिनक पदार्थी से मिलकर बन्ताप्त है यया, सेजुलोज, लिन्तन, हेमीसेजुलोज, पन्टोसन, गोंद और पेक्टिन। इसमें कच्चा रेशा भी शामिल है जो अधिकांशतया कोशिकाओं या आधारक्ष ऊतकों (टिश्यू) का निर्माण करने वाला पदार्थ है। लेकिन कच्चा रेशा और आहारी रेशा अलग-अलग पदार्थ हैं। वास्तव में कच्चा रेशा कुल आहारी रेशे के केवल 1/5 लेकर 1/2 तक होता है। रेशों को बनाने वाली जटिल रासा यनिक रचनाएं न तो मानव द्वारा पचायी जा सकती हैं और न भोजन के रूप में सोखी जाती हैं।

कई वर्षों तक आहार में रेशे कों ऊर्जा का अनुपलव्ध स्रोत अथवा जिसी ऊर्जा प्राप्त न हो सके, माना जाता था और इसका रेचक प्रभाव होता था। लेकि हाल की खोजों से पता चला है कि अधिक रेशा लेने से कई रोगों का होना की हो गया और कम रेशा ग्रहण करने से कुछ प्रकार के रोग अधिक हुए।

रेशा क्या करता है ?

रेश से आंत की गतिशीलता और क्रियाशीलता नियमित रूप से बनी रहती हैं। इससे मल मुलायम हो जाता है और मल विसर्जन भी अच्छी तरह से होती रहता है। दूसरे शब्दों में कह सकते हैं कि इससे कब्ज नहीं होता। लेकिन कुई फलीदार सिक्जियाँ (जैसे सेम आदि), जिनमें कि रेशा होता है, उदर वायु या गैर्स वमाने में योग दे सकती हैं।

चोकर—आटे के एक उप-उत्पाद के रूप में निकला चोकर रेशे का बहुत सांद्र रूप है। बहुत पहले समय से इसे रेजक के रूप में इस्तेमाल किया जाता रहा है। चोकर की सब से बड़ी खूबी यह है कि इसमें पानी सोखने की गंक्षमता बहुत अधिक होती है। अधिक चोकरवाला आहार आंत में भरी बल गंक्षमता बहुत अधिक होती है। अधिक चोकरवाला आहार आंत में भरी बल गंक्षमता है। इससे मल मुलायम ही नहीं हो जाता बल्कि जल्दी विसर्जित भी हो जाजाता है। भोजन की खपत से लेकर शरीर से उसके निकलने तक के समय को किपरागमन अवधि कहा जाता है, रेशे से यह अवधि कम हो जाती है। मल का जल्दी विसर्जित होना और इसका भारीपन तंदुक्स्ती के लिये कई तरह से जाता है।

न। भूविभिन्न खाद्य पदार्थों में आहारी रेशा का अंश :---

| 8 | | |
|-----------------|----------------------|----------------|
| और रेप्रेस्ट | ह्य पदार्थ 100 ग्राम | कुल आहारी रेशा |
| | | |
| ਗ- | चोकर | 44.0 |
| ıŤ | | 8.3 |
| | चावल . | |
| सर्व | रागी (मेडुआ) | 18-6 |
| कि | | 14-3 |
| का | ज्वार | 20.3 |
| 1984. | वाजरा 🖟 💮 | |
| | गेहूँ | 17-2 |
| | | 3.1 |
| | गेहूँ का बाटा सफेद | 2.7 |
| ह्वा | ब्रेड, सफेद | |
| ोवा | अरहर (साबुत) | 20.3 |
| जुहा जीव | | 14.0 |
| गैस े | अरहर (दाल) | 25.6. |
| | चना (साबुत) | |
| | | |

44 Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

| चना (दाल) | 8.5 |
|--------------|------|
| मूंग (साबुत) | 15.4 |
| मूंग (दाल) | 13.5 |
| उड़द (साबुत) | 19.5 |
| उड़द (दाल) | 14.3 |
| पालक | 3.6 |
| चौलाई | 3.4 |
| शकरकंद | 7:3 |
| भालू | 4.0 |
| बेंगन | 2.0 |
| काली वोदी | 5.7 |
| बंद गोभी | 2:8 |
| सेम | 7.3 |
| केला, पका | 2.4 |
| आम, पका | 2.3 |
| अम्बद | 3.6 |
| सेव, गूदा | 1.4 |
| सेव, खिलका | 3.7 |
| स्रोत :— | |

ता

स

रेशा धान्यों, दालों, सिंजयों, फलों और गुठलीदार पदार्थों का एक बैं संघटक है। चने की दाल से रेशे वाला अंश साबुत चने की अपेक्षा कम हों है। मांस वाले आहार अधिक कैलोरियोंवाले होते हैं लेकिन इसमें रेशेवाई अंश कम होता है। गोश्त, दूब, पनीर और अंडे सरीखे प्राणिल प्रोटीनों में रेड्ड नहीं होता। धान्यों में भी आहारी रेशे की मात्रा उनके कूटने पीसने अर्थ-परिष्कृत करने के तरीके पर निर्भर करती है। ब्रोड या डबल रोटी बनाने हैं लिए इस्तेमाल किए जाने वाले गेहूँ के आटे में 3 से 4 प्रतिशत रेशा होता है हैं गेहूँ के अनुक्रने आटे में, जिसे चपातों बनाने के लिए प्रयुक्त किया जाता है रेशा अधिक मात्रा में होता है। अपने पानी के अंश के कारण मुख्यित वाहारी रेशे को काफी कुछ सीमा तक हरका कर देती है—सेम और फलियों के अलावा ताजी सिट्जयों में जो कुल रेशे की मात्रा होती है वह सामान्यतया 5 प्रतिशत से कम होती है। फलों में रेशा आपेक्षिक हेप से कम होता है। रोगों में प्रयोग:—

पिछली आधी सदी में भारत, चीन और अनेक अफ्रीकी देशों के वैज्ञानिकों बलाया है कि पिश्चिमी देश के लोगों में जो कई रोग होते हैं, वे भारत, चीन और अफ्रीका के लोगों में नहीं होते। अफ्रीका के ग्रामीण मूलवासियों द्वारा सिंद्यओं के उन उत्पादों को खूब खाया जाता है जिनमें आहारी रेशा अधिक मात्रा में होता है। ये लोग उन सब रोगों से मुक्त हैं जो कि पिश्चिमी देश के जोगों में बहुत आम हो गये हैं। लेकिन पिछले कुछ सालों में जब से ये शहरों में पहुँचर पश्चिमी देशवालों की भोजन सम्बन्धी आदतें अपनाने लगे हैं तब से इनमें भी पाचन सम्बन्धी गड़बड़ियाँ होने लगी हैं।

यह कहना ही पड़ेगा कि अपने पूर्वजों के समय के बाद हमारी आहार गोजना में निश्चित रूप से परिवर्तन हुए हैं। आज भो गाँव और शहरवालों की श्राहार योजना में बहुत अंतर पाया जाता है। आहार सम्बन्धी आदतों में परि-र्श्वन आ जाने से रोगों के होने में भी परिवर्तन आ जाता है। हमारी शाधुनिक युग की आदतें ऐसी हैं जी परिष्कृत, संसाधित अथवा संश्लेषित भोजन ार आधारित हैं इसीलिए पाचन तंत्र के रोगों में वृद्धि होती जा रही है, वृद्धि आंत की मंद गतिशीलता, अपेन्डीसाइटिस, अंधवर्ष सम्बन्धी रोग, वृद्धि किसमें खन की निलयों की दीवारें

हैं। एथीरोस्केलरोसिस रोग की वह अवस्था है जिसमें खुन की निलयों की दीवारें विक्तितें हो जाती हैं वयोंकि इनमें प्लेक कहलाने वाले पदार्थ या चकते जमा होते कि वाते हैं। इन चकतों में वसा, और एक प्रमुख घटक कोलेस्टारोल होता अर्थ । यह अवस्था हृदय रोग वाले रोगियों में प्रायः पायी जाती है। आहार संबंधी कि विक्रिक समय तक अधिक मात्रा में रेशा लेने से रक्त का है कि लम्बे समय तक अधिक मात्रा में रेशा लेने से रक्त का है कि लम्बे समय तक अधिक मात्रा में रेशा लेने से रक्त का है कि लम्बे समय तक अधिक मात्रा में रेशा लेने से रक्त का है कि लम्बे समय तक अधिक मात्रा में रेशा लेने से रक्त का

CC-0.Panini Kanya Maha Vidyalaya Collection.

विसर्जन अधिक होता है, क्योंकि ये शरीर में वने कोलेस्टारोल को निकालं कार्य करते हैं। इस तरह रेशे का लाभकारी प्रभाव पड़ता है—जिसमें कोके रोल संभवतया कम हो जाता है और एथीरोस्क्लेरोसिस के खतरे कम जाते हैं।

अंधवर्ध रोग (डाइविंटकुलर डिजीज) में सामान्यतया बड़ी आंत के उपरी में छोटी थैली जैसी या बाहर निकली हुई छोटी-छोटी रचनाएँ वन जाती है। रचनाएँ शोययुक्त यानी सूजनवाली हो जाती है और कई तो फट भी जाती हैं। संक्रमण फैलानेवाली हो जाती हैं। अंधवर्धवाले लोगों में अपेन्डीसाइटिस (वर्षे क्सवाला रोग), आंत के पोलिप (अर्वुद सरीखे उभार), ववासीर और अपर शिराएँ (वैरीकोल बीन) आदि रोग हो सकते हैं। यद्यपि आनुवंशिक या पैतृक; वाले कारण भी कार्य करते हैं फिर भी आहार का रेशेवाला अंश ऐसी का को रोकने में महत्वपूर्ण भूमिका अदा फरता है।

चिकित्सीय अध्ययन से पता चला है कि आहारी रेशा, विशेषकर धार्मों रेशा, अधवर्ष रोग के धोम-धोम होने वाले लक्षणों से मुक्ति दिलाने में । प्रभावकारी होता है। अधिक रेशेवाले आहार का पतला व मुलायम अधवर्ष से सम्बन्ध दर्द से छुटकारा दिलाने में मदद करता है, और वार तो शत्य चिकित्सा की भी जरूरत नहीं रह जाती—'स्ट्रेनिंग' से, अंधवर्ष वाले रोगियों की एक विशेषता है, तंत्र में काफी दवाव पड़ता है, इवासीर (अर्था) और अपस्फीत शिराबोंवाली स्थिति आ सकती है। ये दोनें काफी कुछ सीमा तक आहारी रूक्षांश (रफेज) की मात्रा वढाने से ठीं सकते हैं और साथ ही स्ट्रेनिंग की तीवता में भी कभी आ जाती है।

यह भी दावा किया। गया है कि आहार में रेशेवाले अधिक अंश से कई प्रिके आंतवाले केन्सरों का भी बचाव किया जा सकता है। चूँकि अधिक रेशें भोजन आहार नाल में बड़ी जल्दी गुजर जाता है इसलिए आंत में विषा (वाइरस) या रासायनिक पदार्थों को भी अधिक प्रतिक्रिया करने का कम मिलता है। इस प्रकार रेशा कुछ प्रकार के कैन्सर रोगों से बचाव में भी में भूमिका निभाता है।

प्रस्तत तथ्यों को देखते हुए कहना पड़ेगा कि आहार में रेशे का अंश अधिक होना चाहिए। लेकिन साथ ही इस वात पर भी विचार कर लेना चाहिए कि रेशे की अधिक मात्रा ग्रहण करने से नुकसान का क्या अंदेशा हो सकता है। प्राप्त जानकारी के आधार पर संकेत मिलते हैं कि बहुत अधिक रूक्षांश से कैल्सियम, लोहा, जस्त और फॉलफोरस सरीचे पोयक तत्वों का उपयोग नहीं हो पाता। आमाशय (पेट) और आंत में भोजन के जल्दी से गुजर जाने से ऐसे पोषक-तत्वों के सीखे जाने के लिए बहुत ही कम समय मिलता है। इसलिए जो लोग रूक्षांश बहुत अधिक मात्रा में लेते हैं वे अपने आहार से ऐसे खनिज लवपों को अस्प मात्रा में सोखने में भी असमर्थ रहेंगे। आहार में अधिक रेशे के कारण इन खिनजों की निश्चय ही कमी हो आएगी। अतः अव हमारे पास दो विकल्प रह जातें हैं, यद्यपि अच्छे स्वास्थ्य के लिए आहारी रेशे की अधिक भात्रा की लिफा-रिश की जाती है पर ऐसे आहार के हानिकारक प्रभाव भी हो सकते हैं। इसलिए अधिक रेशे की सिफारिश करते समय साववानी वरतनी आवश्यक है।

अतः परिष्कृत खाद्य उत्पादों की अपेक्षा सन्जी, फल और समूचे धान्यों की खःत को प्रोत्साहन दिया जाना चाहिए । रेशे के अलावा, सन्जियां और फल अन्य

विभिन्न पोषक तत्वों की आपूर्ति भी कर सकेंगे।

चरक सहिता—

नं

1

H

री।

है

हं।

प्रपे

पस

क :

दश

त्यों

में व

H

गेर È, , 1 नों ठीर्

प्रा

वार

र्व व

- (1) न वेगान् धारयेत् = भूख-प्यास-छींक, शौच आदि वेगों को न रोके।
- क्ष (2) नाऽनृजुः क्षुयात्, नाद्यात् न शयीत = छींकते, भोजन करते और सोते समय शरीर सीधा रखे।
- म ह (3) पुरावाताऽतपांऽवश्यायाऽति प्रवातान् जह्यात् = सामने की हवा, घूपं, सदी. आँधी से बचना चाहिए।

(6) ग्रांवला

अंवला अलौकिक तथा आश्चर्यजनक फल है। इसका मौसम अक्टूबर दिसम्बर तक होता है। पोषण विशेषजों द्वारा यह फल बहुत महत्वपूर्ण मा जाता है और इसका प्रयोग देशी दवा दारू करने वाले चिकित्सकों द्वारा का काल से है। अंवले के गुणों का गुणगान बहुत दिनों से होता आ रहा है राज दरवारों में कविता द्वारा तामिल कवियों ने आंवले का गुणगान किया है अव्वयार के पास अलौकिक आंवला था, वह उसने दानी राजकुमार अधियम को खिलाया, वह जिससे जीवित रह कर मानव जाति की भलाई कर सका।

आंबले को एम्बिलिका आफिसिनिलिस Emblica afficinallis र फिलैन्यस एम्बिलिका Phyllanthus emblica के नाम से वैज्ञानिक जानते हैं यह जंगली फल है परन्तु उसकी पैदाबार भी की जा सकती है। हिन्दें, बंगाली. गुजराती आदि में आंवला कन्नड़, मिलियालम और तामिल नेल्ली तथा तेलुगु में उस्नीकाई कहते हैं। आंवला खंका, चीन, मलाया बै भारत के अनेक भागों में पाया जाता है। इसके पेड़ बहुधा समुद्र की सतह 4500 फीट ऊँचाई वाले जंगलों में पाये जाते हैं।

आंवजे का फल जाड़ों में पकता है। मुरू में हरे तथा कोमल होते हैं पर पक कर पीले या इँट के रंग के लाल हो जाते हैं। फल खट्टा तथा ती है होता है और कच्चा खाया जाता है। बच्चों को खाना बहुत अच्छा लगता है गुरू में खट्टा लगता है परन्तु पानी के पीने से मीठा स्वाद आता है। फल प् एक तरह का लस होता है इसलिए जैंम और जैली बनान के खूब काम आहें है। आंवले से अचार और मुरब्बा भी बनता है।

•पौष्टिक गुण

शायद आंवला ही विटामिन 'सी' या सबसे अच्छा प्राकृतिक स्रोत हैं

वांवल के 100 ग्राम गूदे में 720 मिलीग्राम विटामिन सी होता है। अगर इसका रस वनाया जा सके तो 920 से 100 मिलिग्राम तक विटामिन 'सी' ा मिल सकता है। संतरे के एस से वीस गुना विटामिन सी अधिक होता है। एक मा छोटे से आँवज़े में दो संतरों के वरावर विटामिन 'सी' होता है।

ताजे तथा सूखे फल दोनों में ही विटामिन 'सी' रहता है और यह चरा है आचार, मुरब्ज़ा, चटनी पकाने से भी नष्ट नहीं होता। हिन्दु परिवारों में है कहीं-कहीं वरत के वाद आंवले को सबसे पहिले खाते हैं। नमक के पानी में बाल कर या सुखा कर रखने से विटामिन नब्ट नहीं होता। सूखे फल को ठंडक में रखने से 375 दिनों में केवल 20 प्रतिशत विटामिन नब्ट होता है, साधारण तापमान में रखने से कुछ अधिक।

आंवले से प्राप्त विटामिन सी शरीर में बहुत आसानी से घुल जाता है। ि 1939-40 में हिसार में महामारी Famine के दिनों में मनुष्यों की अनेक

हें वीमारियों के इलाज में आंवले का प्रयोग किया गया था।

58

1 आंवले के पौष्टिक गुण (100 ग्राम गूदे में) भोटीन कुलरी 0-5 ग्राम कैलशियम

50 ग्राम ग्राम लोहा

720 मिली ग्राम 15 i.u. विटामिन सी विटानिन ए *** आंवला देशी दबा है, और घरेलू इलाज में बहुत महत्वपूर्ण है। यह सट्टा ती होता है. इसका प्रभाव ठंडा होता है, और पेशाब की बीमारी में प्रयोग में लाया ता वाता है। यह दस्तावर होता है इसलिये कब्ज में खाते हैं। इसका सूखा फल ल दस्त और पेचिश्व रोकने में मदद करता है। खून की कमी Anaemia, पीलिया

अ^ह तथा वदहजमी अप्रदि वीमारी में भी प्रयोग में लाया जाता है। खांसी, बदहुंजसी आदि में इसका सिरका बना कर देते हैं; आंवल के रस के साथ नीवू का रस मिला कर देने से कीटाणु पेचिश (Bacillary) का इलाज करते हैं। त्रिफले में आंवले का एक भाग होता है-त्रिफला (आंवला, हूं हुड़, बहेड़ा) सिर दर्द, सट्टी डकार, कब्ज, बढ़े जिगर बादि का इलाज है।

फा०-4

दमा जी मिचलाना तथा श्वास की नली की वीमारी आदि के इलाज के। आंवले का चूर्ण लिया जाता है। बीज के मेंगी प्रदर की अच्छी दका है।

आंवले का अचार

| आंवला | एक किलो | ति ली का तेल | 300 ग्राम |
|---------------|-------------|--------------|------------|
| नमक | 160 ग्राम | कटा प्याज | प्याज बड़ी |
| नान मिर्चकुटी | 12-15 ग्राम | कटी लहसुन | 1-2 जवा |
| हल्दी | 25-30 ग्राम | कटा अदरक | 15 ग्राम |
| सोंफ | 15 ग्राम | नीवू का रस | 150 ग्राम |

अच्छे बड़े आंवलों को लेकर थो डालो। 3-4 मिनट तक टवालो। प्र वर्तन में तेल को अच्छी तरह गरम करो, अदरक, प्याज लहसुन को डाल कर भू आग से हटा लो, हल्दी, नमक, मिर्ची सौंफ डाल कर अच्छी तरह मिलाओ। क बांवले को डाल कर अच्छी तरह मिला दो। साफ इमरतबान में डाल कर क डक्कन बन्द करके रख दो।

दो हफ्ते तक एक दिन छोड़ कर नींवू का रस डालते जाओ। इस बार्व ज्यान रखो कि अचार के ऊपर तक तेल भरापूरा रहे।

आंवले का मुख्बा

वड़े-वड़े आंवलों को लेकर पानी में अच्छी तरह घो डालो । आंवला की से या वांस की गोदी से अच्छी तरह गोदो—इससे चीनी की चाशनी अड सक प्रस सकेगी।

आंवलों को 2% नमक के पानी में भिगो कर रख दो। हर रोज नमक्त्र मात्रा बढ़ाते जाओ। उन्हीं आंवलों को 8% नमक के पानी में डाल दो। शर तीखापन निकल जावेगा। फल को फिर से अच्छी तरह घो डालो। फलों को प में डाल कर उबालो, ध्यान रहे टूटने न पावें।

अंवलों से आधी जीनी लो और आंवले व जीनी की इमरतबान में तह सिय दो। 24 घन्टे तक रखे रहने दो। जीनी का आंवले के रस के साथ घोत हैं जावेगा। बाद में और जीनी मिलाओ। चीनी को लगने और आंक्ले के अन्दर तक जाने के लिए हर एक किलो आंक्ले के हिसाब से 1/2 चम्मच साइट्रिक एसिड मिला दो।

अव इसे उबालो और 24 घन्टे ढंक कर रख दो। चीनी मिलाओ, और शहद की तरह कर दो—तीन तार की चाशनी की तरह हो जाना चाहिए। इस चाशनी में से आंवलों को निकाल कर शीश के पात्र में वन्द करके रख दो। नई गरम चाशनी बनाकर डाल दो—7 हिस्सा चीनी और तीन हिस्सा पानी। बची चाशनी शरबत आदि के काम में लाई जा सकती है।

आंवले का जैम

नमक डाल कर आंवले का कसैलापन दूर करके आंवले का जैम मां बनाया आ सकता है। आंवलों को नर्म व मुलायम होने तक उवालो। गुठली निकाल कर, पूदे को अच्ची तरह मसलो। आंवले के गूदे के बराबर चीनी लो और दोनों चीजों

जैम की तरह गाढ़ा हो जाने तक गूदे को पकाते जाओ। इस पक जैम को प्राफ व शीशों में बन्द करके रख दो। ठंडा होने पर ढक्कन को चारों तरफ विक्रों मोम से बन्द कर सकते हैं।

आंवले का भात

अंवल को गुठली निकालकर छोटे-छोटे टुकड़ों में काटो। एक बर्तन में थोड़े हो से तेल में दो चार लाल साबत मिर्ची उड़द दाल के दाने और कुछ मेथी के दाने अडालो। इन सब को पीसो।

बाठ हिस्सा उबले चावल तथा एक हिस्सा पिसा बांवला लो। राई के दानों, मुक्डड़द तथा चने की दाल का छींका लगाओं। स्वाद के अनुसार नमक डालो। । शरम परोसो। कुछ मृंगफली के दाने तल कर डाल सकते हैं।

11

आयुर्वेद: 'चरक संहिता' में आमतक है। आँवला रसायन है, हसमेहनाशक है, जरा-व्याधि विनाशक है। यह भग्न-संवानकारक, नेत्रों हितकर और श्वास-खांसी को निर्मूल करता है। मींगी (मज्जा) विद-ज्वर-वमनविनाशक है। आँवला शोष और मलबद्धतानाशक है।

(7) तरबूज-खरबूज

तरबूज

भारत में तरबूज और खरबूज गरिमयों के लोकत्रिय फल हैं। देश के किनोने से दूसरे कोने तक तरबूज-खरबूजों के बारे में प्रचलित अनेक लोक के कियाओं और चुटकुलों से पता चलता है कि भारत के लोग कई पीढ़ियों से वा मजेदार फलों का आनन्द लेते रहे हैं।

पंजाब और राजस्थान के गर्म व शुष्क क्षेत्रों में यह फल विशेष रूप से बीह लोकित्रिय है। तरवूज प्रायः निर्दियों के रेतीले तल में उगाए जाते हैं हो सामान्यत्या कोई अन्य फसल नहीं उगती यह इसलिए कि जमीन पर सरकने कि इसकी बल गर्म जलवायु व गहरी रेतीली भूमि में सब से अच्छी उगती है है कि पानी जमा नहीं होता। लेकिन यह जरूर है कि इसे सिचाई की ब जरूरत पड़ती है। बीज बोने के 4-5 महीने बाद तरवूज की वेलें फर खगती हैं।

तरवूज की दो फसर्ले जगायी जा सकती हैं, एक जनवरी-फरवरी और है। जून-जुलाई में।

तरवूज को, जिसे वनस्पतिविज्ञान की भाषा में सिडलस वलोरिस कहीं उष्ण किटवंघीय अफीका का मूलवासी कहा जाता है। हिन्दी में जिसे हैं कहते हैं वही अंग्रेजी में वाटर मेलन या मेलन कहलाता है। इसके फल बहुती हैं, जो 20 इंच व्यास तक के हो सकते हैं। बाहर के गहरे हरे खिकी मीतर गूदेदार भाग होता है जो मुलायम और स्पंज जैसा होता है। अधिकांशतः लाल गुलावी होता है जिसमें बीच की ओर बीज दवे हों कुछ किसमों में क्रीम जैसा सफेद गूदा होता है लेकिन गुलाबी गूदा इस पसन्द किया जाता है क्योंकि यह अधिक मीठा होता है।

कुछ पहाड़ी क्षेत्रों में एक कड़वी किस्म उगायी जाती है। यह औषध के इप में गुणकारी होती है, इसे खाने से पेशाब अधिक आता है और शरीर पानी अधिक नहीं स्का रहता।

फल का केवल 60 प्रतिशत भाग ही खाए जाने लायक होता है, वाकी है जाने कोर रेशेदार अंश होता है। तरवूज पेक्टिन का बहुत अच्छा स्रोत है। तरवूज पेक्टिन का बहुत अच्छा स्रोत है। तिकित हो इससे बड़े मजे में जैम, जेली और मार्मलैण्ड बनाये जाते हैं। लेकिन कि की सबसे अधिक खपत स्कॉश के रूप में है।

तरबूज के गहरे काले रंग के वीजों का अंदर वाला भाग सुलाकर खाया गता है। बीजों में 34 प्रतिशत प्रोटीन और 25 प्रतिशत तेल होता है। रिवूज के बीजों से निकाले गये तेल की गंध और स्वाद बहुत अच्छा होता है। बीह कुछ विशेष व्यंजनों में या दिये जलाने में इस्तेमाल किया जाता है। बीजों हैं। खाने से एक शीतल प्रभाव पड़ता है। इसकी खली में प्रोटीन बहुत होते हैं ने भीर इसलिये यह एक बहुत अच्छा पशुचारा है।

है, इरबूज

पत्त भारत में एक और किस्म का 'मेलन' होता है जिसे खरबूजा या मस्क मेलन इंहते हैं। इसे स्थीट मेलन भी कहा जाता है जो ककिमस मेलो के कुल में आता । संस्कृत में यह फल मधुपाक के नाम से प्रसिद्ध है। बड़े बुजुर्गों द्वारा इसे र्गाय: शिवरात्रि आदि वत तोड़ने में इस्तेमाल किया जाता है।

खरवूजा-तरवूज से इस बात में भिन्न है कि इसके खिलके में फीते जैसे कहनेगान होते हैं। खिलका मुलायम तथा पीला नारंगी, क्रीम के रंग का या हरे हरंग का होता है। इसके फल को बड़े स्वाद से खाया जाता है, क्योंकि इसमें हुंगिस्तूरी जैसी गंध और स्वाद होता है। गूदा हरा या नारंगी रंग का होता है। क्योंमि के रंग का फल भी वड़ा लोकप्रिय है। सलाद, आइसक्रीम, मिल्कशेक मिति का यह बहत अच्छा संघटक हैं।

हों आजकल पंजाब और राजस्थान के शुष्क व रेतीली भूमिवाले बड़े क्षेत्रों में ब्रिस्ट विवास के स्वाप्त के स्वाप्त

में भी यह काफी बड़े पैमाने पर उगाया जाता है। दुनिया के सभी उष्णकटिवंधी

क्षेत्रों में यह उगाया जाता है।

खरवूजे के भी बीज खाए जाते हैं। मिन्टान्नों और मिठाइयों में इन्हें वादा। और पिस्ते के वदले इस्तेमाल किया जाता है। बीज की गरी बड़ी स्वादिष होतो है जिसे आहार के ख़िलके को निकालकर खाया जाता है। इसमें प्रोटी (36 प्रतिशत) और तेल (45 प्रतिशत) बहुत होता है। एक आम धारणा है कि खरबूजे का गूदा एकजीमा के उपचार में बहुत उपयोगी होता है।

तरपूज की एक कम लोकप्रिय किस्म "टिंडा" पंजाब में उगायी जाती है जहाँ कि यह गरीब की सब्जी कही जाती है टिंडा को मिठाइयाँ वनाने में में इस्तेमाल किया जाता है।

100 ग्राम फल में तरबूज-खरबूज का पोषण-मान

| | खरवूजा | तरवूजा |
|------------------------|--------|--------|
| नमी प्रतिशत | 95.2 | 95.8 |
| कैलोरियाँ | 17 | 16 |
| विटामिन ए (मि. ग्रा.) | 169 | 0 |
| विटामिन सी (मि. ग्रा.) | 26 | 1 |
| केल्सियम (मि ग्रा.) | 32 | 11 |

पोषण-मान की दृष्टि से तरवूजों में खनिज लवणों या विटामिनों की बा मात्रा नहीं होती। ऊर्जा भी ये यधिक नहीं देते। फल का 95 प्रतिशत यधिक अंश पानी होता है। लेकिन खरवूजा की गहरी नारंगी या पीली किस्म कुछ कैरोटीन (विटामिन ए), विटामिन सी, कैलसियम और लोहा होता है।

इसमें कोई शक नहीं कि तरबूज सब से अधिक ताजगी देने बाला फल को स्काश, शर्वत और जूस बनाने के काम आता है और जिससे गींमयों में प्य बुक्तायी जाती है। इस कारण अपने देश में यह हमेशा ही एक खोकप्रिय फल रूप में प्रसिद्ध रहेगा।

(8) वपीता

ोर

स दस

TE

đ

H

"प्रतिदिन एक सेव खाओ और डॉक्टर को दूर भगाओ" यह कहावत किसी ही। भी फल के लिए सरलता से कही जा सकती है। हमारे देश में विचित्र प्रकार के फलों के वृक्ष हैं जो हर प्रकार के मनचाहे स्वाद की तृष्टि कर सकते हैं। आहार में फल की महत्ता की मान्यता मिली है। पोषण-विशेषज ऐसा महसस करते हैं कि प्रत्येक व्यक्ति के दैनिक आहार में 30 ग्राम फल अवश्य होना चाहिए।

भारतवर्ष में आस को फलों का राजा कहा गया है। लेकिन निर्धन जनता के लिए इसके अतिरिक्त इसी के समान एक और फल है, वह है पपीता।

पपीता एक सीमा तक भारत के सभी भागों में उगाया जाता है। इसकी लोकित्रयता वर्तमान में जितनी है उससे अधिक की यह अपेक्षा रखता है।

सेन्ट्रल अमेरिका कैरीका पपीते (Carica Papaya) का मूल स्थान है। भारतवर्ष में सर्वप्रथम डच व्यापारियों के द्वारा 16वीं शताब्दी, में यह लागा गया। यहाँ से ही दक्षिण-पश्चिम देशों में यह पं.ला। अब पपीता व्यापक पैमाने पर संसार के उष्णकटिबन्धी (Tropical) भागों में उत्पादित किया जा रहा है विशेष रूप से भारत, श्री लँका, आस्ट्रेलिया, फिलिपाइन और दक्षिण अफिका में।

भारतवर्ष में लगभग 17000 हेवटर जमीन पर पपीता उगाया जाता है। व विभिन्न नामों जैसे पपीता, बोप्पयी आदि से जाना जाता है।

पपीते का पेड़ वहत सरलता से व जल्दी उगता है। रसोई घर में लगये हए याः ब विगीचे के किसी एक कोने में यदि इसके बीज वो दियें जायें तो इसके अंकुर बहुत जल्द फ़टते हैं तथा जल्द ही वृक्षों में परिवर्तित हो जाते हैं। एक वर्ष के भीतर इसमें फल का जाते हैं। इस वृक्ष में साल भर में फल निकल काते हैं। और लगभग पाँच वर्ष तक फल लगते रहते हैं। एक वक्त में एक वृक्ष 100 फलों को उगाता है। जिसमें प्रत्येक का वजन लगभग एक किलोप्राम होता है। पपीत मार्ग स्थानों में सबसे अच्छा उगता है। इसमें कम से कम पानी की आवश्यकत पड़ती है।

वौष्टिक मूल्य

पपीता स्वास्थ्यवर्धक फल है। विटामिन 'ए' की दृष्टि से संभवत: आम को छोड़कर कोई भी फल इसकी होड़ नहीं कर सकता है। पका हुआ पपीता में जिसक गहरा पीला रंग होता है, उसमें वड़ी मात्रा में कैरोटीन होता है। आहार में कैरोटीन की मात्रा, हमारे शरीर में प्रवेश करते ही विटामिन 'ए' में परिवर्तित हो जाती है।

पपीते का निरन्तर सेवन विटामिन 'र' और 'सी' को भरपूर मात्रा देता है। बह दोनों विटामिन अच्छे स्वास्थ्य के लिए आवश्यक हैं।

पपीता खाने से अन्धेपन की रोकथाम हो सकती है क्योंकि अन्धेपन का रो विटामिन 'ए' की कमी के कारण ही होता है। भारतकर्ष में बहुत बड़ी संख्या में बच्चों में विटामिन 'ए' की कमी पाई गई है।

पपीता बहुत सस्ता फल है। यह हर मौसम में प्रत्येक स्थान पर, सर्व व्यक्तियों के लिये सहज प्राप्य है। अन्य फलों की अपेक्षा पपीत में केरोटीन के मात्रा अधिक होती है।

औषधीय मूल्य

पपीते के बृक्ष के लगभग सभी अंग चिकित्सा की दृष्टि से किसी न किं रूप में भूत्यवान हैं। यह विशिष्ट गुण विशेष रूप से 'पपेन' (papain) तर के कारण है। 'पपेन' पाचन की दृष्टि से बहुत श्रेष्ठ है। यह एक ऐसा किंव्य है जो आहार के प्रोटीन को पचाने में सहयोग देता है। इसलिए औषध तैया करने के लिये इसका विभिन्न प्रकार से उपयोग किया जाता है।

पपीते की एक और विशेषता है कि वह माँस को नर्म बनाता है। मांस. प्रायः कच्चे पपीते के दूकड़ों को साथ मिलाकर पकाया जाता है जिलके कारण वह नर्म व पचनीय हो जाता है।

यह भी कहा जाता है कि चिरे व कटे हये जहम पर पपीते के ट्रकड़े रखने से वे जल्दी भर जाते हैं। सूखे हुये पपीते से जो 'पपेन' निकला जाता है उसे अमेरिका आयात कर उसका उपयोग सिफरने (Tanning), मद्यकरण, ऊन के तथा खाद्य आदि के कारखानों में करते हैं।

बहुत से लोग यह विश्वास करते हैं कि गर्भवती महिलाओं को पपीता नहीं हार खाना चाहिये। इसे खाने से गर्भपात हो जाता है। वैज्ञानिक दृष्टि में ऐसा कोई . वित्रमाण नहीं है जो इस वात की पुष्टि कर सके। बीज—

वैज्ञानिकों ने पपीते के काले बीज में एक विशेला तत्व 'कारपाइन (Carpine) पाया है। कारपाइन की अधिक मात्रा नाडीस्पदन कम कर देती है और मस्तिष्क को थोड़ा शिथिल व उदास कर देती है। यह तत्व केवल पपीते के बीजों में पाया जाता है। वह भी बहुत अल्प मात्रा में। भाग्यवश पपीते के गूदे में यह विषेला तत्व विल्कूल नहीं होता है। इसलिये यह स्वादिष्ट फल बीज निकाल देने के बाद बिना किसी हानि खाया जा सकता है।

पपीता विटामिन 'ए' और 'सी' का सर्वोधिक सूलम माध्यम है। बच्चों की को इसका स्वाद और रंग भी पसन्द है।

पके हुये या कच्चे पपीते से भी कई प्रकार के स्वादिष्ट व्यंजन बनाये जाते हैं किन्तु इसके सेवन का उचित ढड़ा यही है कि इसे पकाने के बाद ही खाना चाहिए।

पपीते के प्रकार

वा

न्त

न

है।

रोग

समं

तल

कई प्रकार के पपीतों का उत्पादन भारतवर्ष में किया जाता है। जिनमें से व दो वहुत ही अधिक लोकप्रिय व स्वादिष्ट हैं—वाशिगटन व हनीड्यू। ये या दोनों किस्में पकने पर बड़े आकार वाली गहरे पीले रंग की होती हैं। फल स्वादिष्ट व मीठा होता है और इसका स्वाद आमतौर पर पाये जाने वाले पपीते

में हुँ पोषण Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri 58

से कुछ अलग ही होता है। हनीड्यू लगभग बिना बीजवाला होता है इसिवे

यह अधिक लोकप्रिय है '

पपीते से मुख्बा, जैली, शर्वत आदि बनाये जाते हैं। विशाल पैमाने पर उत्पादन करने से इस फल को डिब्बे में बन्दकर परिरक्षित (Preserve) किया जा सकता है। परीता फूट सलाद व आइसक्रीम में सरलता से मिश्रित किया जा सकता है।

कच्चा पपीता तरकारी की तरह भी खाया जा सकता है किन्तु इसमें केरोटीन नहीं होता है। यह उसमें कमी है। विटामिन 'सी' और अन्य खनिब पदार्थ इसमें अधिक मात्रा में होते हैं। चिकित्सा की परम्परागत प्रणालियों के अनुसार हरा पपीता से पेट साफ होता है। हरे पपीते का रस प्राय: त्वचा के धच्चों और चकत्तों को दूर करने के लिए भी प्रयोग में लाया जाता है।

पपीते के वृक्ष को स्कूल और किचन गार्डनस् में उत्पादित करने के लिए, अधिक प्रोत्साहन दिया जाना चाहिए। पौष्टिक महत्ता, उत्पादन की सरलता और जल्द परिपववता (9 माह से पूर्व हो) इस वृक्ष की निश्चित श्रेष्ठता है।

पपीता का रायता और पके पपीते का हेलुवा स्वादिष्ट होता है। गठिया में पपीता लाभप्रद है। पपीते के बीज कालीमिर्च समान होने से व्यापारी इसे मिर्च में मिलाकर वेचते हैं। पपीता कोठा शृद्ध करता है--कोष्ठबद्धता को सद्यः दूर करता है विख्व की भांति।

⁽¹⁾ न अतिद्र तम् अश्नीयात् । (जल्दी-जल्दी भोजन न करे)

⁽²⁾ आत्मानम् अभिसमीक्ष्य भुंजीत सम्यक् । अपनी प्रकृति के अनुसार यथोचित भोजन करे।

वे

ने

c)

ख

में

ब

कं

के

Į,

वा

या

डसे

राः

(9) इमली

इमली का पेड़ सभी ने देखा होगा। बच्चे इसके पेड़ पर चढ़कर इमली के खट्टे फलों का स्वाद लेते हैं तो वड़े उसके घनी छाया का आतन्द लेते हैं। गाँवों और शहरों में इसके पेड़ों को सड़कों के किनारे देखा जा सकता है।

दैमेरिन्डस इन्डिक। अफीका का मूल वृक्ष है। लेकिन भारत में यह मध्य युग में व्यापारिक फसल के रूप में लोकप्रिय हुआ। इसके टैमेरिन्ड नाम का अरबी में अर्थ है "भारतीय खजूर"। मुख्यतया यह मध्य प्रदेश, आन्ध्र प्रदेश, तिमलनाडू और कर्नाटक में उगाया जाता है। भारत ही एकमात्र ऐसा देश है जो इसे व्यापारिक स्तर पर उगाकर पिक्सी एशिया, योरप और अमेरिका को इसका निर्यात करता है। इसका सालाना उत्पादन करीब 2,50,000 टन होता है जो बाजारों में पहुँच जाता है।

यह वृक्ष 70-80 फुट की ऊँचाई तक बढ़ता है। इसमें वड़ी सजीली पत्तियाँ होती है तथा गुलाबी-वैगनी धारीवाले छोटे पीले फूल शीर्षस्य गुच्छों में सजे होते हैं। यह जलोड (एलूबियल) भूमि और गर्स जलवायु में खूब पनपता है।

इमली को बीजों द्वारा आसानी से फैलाया जा सकता है। बीजों को हल चलाई हुई या खुदी हुई पंक्तियों में बोया जाता है और 5-10 दिन में इसका अंकुरण शुरू हो जाता है। नवोदिभिद वाली अवस्था तक तो पौधा बड़ी तेजी से बढ़ता है लेकिन यह परिपदव 13-14 वर्ष बाद हो पाता है। फिर एक बार अच्छी फसल देने पर यह 60 साल तक निरंतर फल रेता रहता है। इससी की फलियों को पेड़ पर तब तक पकने देना चाहिये जब तक कि बाहरी छिलका सूख न जाय और उसके गूदे को आसानी से अलग न किया जा लके। फसल का बटोरना बड़ी सरलता से कर लिया जाता है, बस पेड़ की शाखाओं थोड़ा हिला दिया जाता है। एक अच्छा बड़ा पेड़ एक मौसम में करीब 180-225 कि. मा. इसली देता है।

फल:—
पके फल में 55 प्रतिशत गूदा, 34 प्रतिशत वीज, 11 प्रतिशत छिलका व रेशा होता है। इमली के गूदे से करी, सास, चटनी और कुछ, पेयों को खट्टा किया जाता है। दक्षिणी भारत में यह विशेष रूप से सौंवर, रसम और आचार का अनिवार्य संघटक है। कञ्चा फल रंग में हरा व खट्टे स्वाद वाला तथा अपाच्य होता है। व्यापारिक इमली, गूदे से रेशा और बीज साफ करने के वाद हो बाजार में भंजी जाती है। नमक मिलाने के बाद इसे मुंगरी से कूटा जाता है। ताकि सारी हवा बाहर निकल जाय। फिर इसे ताड़ के पत्तों में लपेट कर टाट के बोरों में भर दिया जाता है। एक दूसरी विधि में नमक मिले गूदे को कूटकर और हेर बनाकर फिर गोलों में कर लिया जाता है, जिन्हें घूप में रखन के पहले थोड़े समय के लिये इन गोलों को भाप दी जाती है। शुरू में गूदा रंग में हरका भूरा होता है, जो बाद में काफी गहरे रंग का हो जाता है। प्रति 100 ग्राम इमली के गूदे में पोषकों का संघटन :—

| नमी | 20-9 ग्रा. |
|-----------------|----------------|
| प्रोटीन | 2-1 ग्रा. |
| वसा | 0-1 ग्रा. |
| रेशा | 5.6 ग्रा. |
| कार्बी हाइड्रेट | 67.4 कि. कैलो. |
| केल्स्यम | 170 मि. ग्र'. |
| फॉसफोरस | 110 मि. ग्रा. |
| लोहा | 10.9 मि. ग्रा. |
| विटामिन सी. | 3.0 मि. ग्रा. |
| केरोटीन | 60 म्यु. ग्रा. |

गूदे को शुद्ध करने के लिए इसे शूदा निकालने वाले यंत्र से गुजारा जाता है जो बचे खुने, रेशे और सेलुलोसवाले पदार्थ को निकाल देता है। फिर इसे सुखाकर व साँचों में रखकर खंडों में भर लिया जाता है। परिपनन गूदा प्राकृतिक रूप से सब से अधिक ख़ुट्टा उत्पाद होता है। कुछ किस्मों में क्राइसेंथीमम नामक वर्णक (शिगमेन्ट) के कारण गूदा लाल रंग का होता है। यह तथाकथित लाल किस्म आम किस्म को तुलना में अधिक मीठी होती है वयोंकि इसमें अम्ल का अंश कम होता है। पहलीवाली किस्म की कीमत अधिक होती है और परिरक्षित पदार्थ बनाने के लिए इसे ही पसंद किया जाता है।

गूदे में पेविटन भी होता है, जो सब के पेविटन से मिलता-जुलता है। गूदे का मुख्य अम्ल टार्टरिक एसिड मुक्त और संयुक्त दोनों रूप में पाया जाता है। पायी जाने वाली शर्कराओं में ग्लूकोज 70 प्रतिशत और फ़बटोस या फल शर्करा 30 प्रतिशत होती है।

सान्द्र (गाढ़ा) या सार :--

C

दे

À

स

À

di

इमली के रस के सान्द्र या सार का न्यापारिक उत्पादन भारत में 3 फैबट-रियों द्वारा विभिन्न ब्रेन्ड नामों से होता है। यह सार रेशे, वीजों, वाहरी पदार्थ से मुक्त रहता है और बहुत ही स्वन्छ तथा जैम-जैसा गाढ़ा होता है। बीज:—

बीज की गरी का खाद्यमान इस दृष्टि से है कि इसमें कार्वोहाइड्रेट, प्रोटीन खया भूने जाने पर थोड़ी मात्रा में कैल्सियम और फासफोरस भी होते हैं।

कभी-कभी गरी को मुखा और पीस कर बाटा बनाया जाता है जिससे सामा-न्यतया अन्य प्रकार के धान्यों के आटे के साथ मिलाकर चपातियाँ बनाई जाती है। कुछ क्षेत्रों में गरी को चावल के साथ मिलाकर, तल कर और चूरा कर के चीनी, घी या तेल के साथ मिश्रण कर के गोले बना लिए जाते हैं। कुछ पहाड़ी आदिवासी गरी को 'महुआ' के पुलों के साथ खाते हैं।

अन्य प्रकार की आवश्यक आहार-सामग्री से सम्पूरित 10 प्रतिशत प्रोटीन स्तरवाले आहारों द्वारा पोषित चूहों की वृद्धि सम्बन्धी खोजों से पता चला है कि गरी के प्रोटीनों का पोरण मान धान्य प्रोटीनों के पोपण मान से तुलनीय है। चःवल के 25 प्रतिशत या इससे कम के बदले अगर इसकी गरी का इतना ही चूरा

मिला दिया जाय तो चावल वाले आहार के कुल पोषण मान में सुस्पष्ट रूप से वृद्धि हो जाती है । फूल-पत्ती :—

इमली की मुलायम पत्तियों से कैलिसयम अच्छी मात्रा में मिलता है। फूल भी शहद के अच्छे स्रोत है, जो कि सुन्दर सुनहरे रंग का होता है लेकिन कुछ खट्टापन लिए होता है। फूलों के कारण पांडीचेरी में की गई खोजों से पता लगा है कि फूलों के पराग द्वारा श्वसनसन्वन्त्री एलर्जी हो सकती है। मुलायम पत्तियां फूल और तरुण नवोदिभिद सञ्जी के रूप में खाए जाते हैं।

व्यंजनों, उद्योगों और औषिधयों में इस पौधे का लगभग प्रत्येक भाग उप-योगी होता है। इसके गूदे को व्यंजनों में, वीमारों के आहार में, सूजन में पुल्टिस के रूप में, रंगने व चर्मशोधन उद्योग में तथा धातु की चीजों को पालिश करने ब साफ करने में इस्तेमाल किया जाता है।

बीजों और गरी का उपयोग मुस्यस्प से सरेस-सामग्री के रूप में बर्व उद्योग में होता है क्योंकि इनमें पोली प्रेक राइड (जेलोस), प्रोटीन, रेशे, वसा, अका-बंनिक लवण, टैनिन और मुक्त शर्कराएं होती हैं। इमली का तेल मूंगफली के तेल से मिलता जुलता है—पेन्ट, वानिश आदि के बनाने में इस्तेमाल किया जाता है। मिलावट करने वाले व्यापारी वीजचोल के बचे खुचे उत्पाद को काफी चूर्ण में मिलाने के काम में लाते हैं। इसके पेड़ से कीमजी लकड़ी प्राप्त होती है, जिसे कृषि सम्बन्धी औजारों, निर्माण कार्यों आदि में इस्तेमाल किया जाता है।

आयुर्वेद — इमली को संस्कृत में अम्लिका, अम्लिका, तिन्तिड, चुक्रु, चिंचका, चिंचा कहा गया है। मराठी चिंच, गुजराती आंबली, बंगलातेंतुल। इमली के पत्ते शोषहर-रक्तदोषहर-अग्निप्रदीपक हैं। पकी इमली दीपन रुचिकारक, व्रगदोष-भ्रांति-भ्रम हरनेवाली, तृषाहर और कृ मिनाशक है, इमली दस्तावर वस्तिशोधक है। चिंचा क्षार मंदाग्नि और शूल का शृत्रु है। इमली का लेप सूजन और व्रग विनाशक है।

(10) दही

à

ब

स

11

पाँ

T-

:4

4

7

ī-

त

TI

1

₹,

1

न

त्रु

एक तरफ बड़े-बड़े वर्तनों में अदरफ व नींचू से मिला मट्ठा हो, दूसरी तरफ िसे बादामों की सुगन्ध भरा पानी; छोटे-छोटे कुरहड़ों में गरम मसाले मिला रागी का गरम-गरम जल रखा हो तो मुँह में पानी आप ही आ जावेगा। विजयनगर राज्य में 14वीं 16वीं सदियों में मुसाफिरों के लिए सड़क के किनारे इस तरह की जगहों का होना आम बात थी। सड़क के किनारे इस तरह के और अन्य प्रकार की प्याऊ लगाई जाती थीं जिससे थके राहगीर यहाँ आकर, जल पीकर, मट्ठा पीकर अपनी थकान स्तार सकते थे। उन्हें यह सब मुपत मिलता था।

विजयनगर का गौरव संमाप्त हो गया है, और उसके साथ ये जगहें भी । खाज के भौतिक युग में ये सब बातें अजीव सी लगती हैं। परन्तु दही और मट्ठा अपने ठंडक तथा ताजगी पैदा करने वाले गुणों के कारण अब भी प्रचलित है। आज भी दही पुष्टिकारक व बलवर्षक और सट्ठा धकान को दूर करने वाला पदार्थ समझा जाता है।

दही, हमेशा रो भारतीय आहार का एक मुस्य घटक रहा है। यह उत्तर भारत में खाने के साथ, दक्षिण भारत में खाने के आखिर में स्वास्थ्यप्रद आहार का भाग रहा है।

प्राचीन भारत का विश्यात आयुर्वेदिक व्याखाता चरक दही को भूख खोलने वाला (appetiser), पचाने वाला और रितिवयम पदार्थ बताता है। इससे शक्ति बढ़ती है, और यह गैस को मिटाता है। पेट की हर बीमारी में दही से लाम होता है, विशेषकर पेचिश, पतले दस्त आदि।

वही दूध से बनता है। दूध को उबाल कर, ठंडा कर, थोड़ा-सा दही का जामन प्रयोग करते हैं। तापमान के अनुसार दूध का तापमान भी रखा जाता है, गरमी में कम गरम दूध, जाड़ों में कुछ अधिक गरम होना चाहिए। दूध को जामन डाल कर ढक कर रख देते हैं। 8-12 घंटों में दही जम जाता है। मीठा है खाने वाले दूघ में चीनी मिलाकर दही जमाते हैं।

दही में एक तरफ के वैविटरिया हो जाते हैं यही दूध को जमाने में मदद कर है। ये वैक्टिरिया जो लैक्टिक ऐसिड पैदा करते हैं, शरीर के लिए हानिकात नहीं होते । दही का स्वाद उसके अपने वैविटरिया पर निर्भर होता है ।

. दक्षिण भारत में अधिकतर खट्टा दही प्रयोग में लाया जाता है, और क्षे

भारत में कम ऐसिड वाला दही खाते हैं।

पश्चिमी देशों में भी अब दही आहार में प्रयोग किया जाने लगा है। है योगर्ट (yogurt) योगर्ड (yogeurd) या योहार्ट (yohurt) नामों से जानते हैं संसार के कुछ भागों में इसे खट्टी क्रीम (sour cream) के नाम से जानते हैं टर्की में सबसे पहले योगर्ट (yogurt) का प्रयोग शुरू हुआ। आजकल सब से में यह पदार्थ प्रचलित हो गया है। यू. एस. ए., तथा उत्तर पूर्वी योरप में ग का दूध दही बनाने के काम में लाया जाता है, टर्की तथा दक्षिण पूर्वी योख बकरी तथा भेड़ का दूघ दही के लिए प्रयोग भें लाते हैं, परन्तु भारत में भैस दूध पसन्द करते हैं।

दूध बहुत दिन तक ताजा नहीं रह सकता, शायद इसीलिए इसको दही अन्य प्रकार की खमीर की चीजें बनाकर रखने की प्रथा चली होगी। इस कारण कुछ भी हो सकता है, परन्तु दूध का दूसरा रूप दही बहुत लाभदान सिद्ध हुआ है। बहुत से लोग दूध नहीं पी सकते, कुछ को दूध पीने से एवं हो जाती है, उन सबके लिए दही बहुत लाभदायक सिद्ध हथा है।

पौष्टिक दृष्टि से दही और दूधे में कुछ अन्तर नहीं है । दूध जब दही में बदल जाता है तो चर्बी की मात्रा नहीं वदलती। दूध अन्दर को स्वाभाविक चीनी (lactose) लेबिटक एसिड में वदल जाती है—इन मिठास से खटास का स्वाद पैदा हो जाता है। दूध की प्रोटीन-केसिन आसानी पचने वाले रूप में हो जाती है। दही की क्षमता के बढ़ने के साथ कोई शर्म यनिक परिवर्तन नहीं होता है। प्रोटीन केसिन (casein) छोटे-छोटे कणों में जाता है, दूघ का बी-विटामिन दही में नष्ट हो जाता है। इसका कारण है

क्षायद वैक्टिरिया इन वी विटामिनों को जम्ब कर डालते हैं। यह पता चला है कि विशेष प्रकार के स्टेफिलोकोक्स क्रैमोलिस (Staphylococus Cremolis) या एस लेक्टिस वाले जामन को गयोग में लाने से दही में वी विटामिन की मात्रा वह जाती है।

दूध के बदले दही के प्रयोग करने के पक्ष में कई बातें हैं। हमारी आंतों के लिए यायमित (thiamine) की आवश्यकता होती है जो वी विटानिनीं से मिलती है, और दही के वैक्टिरिया इसे दे सकते हैं और जिलाने और पचाने द्भें नदद करते हैं। दही का कैलशियम भी दूध के कैलशियम से अधिक आसानी से हजम हो जाता है।

दूघ और दही के पौष्टिक रूण

| वै पो ज्यक तत्र | गाय का दूघ | दही |
|---|--|------|
| प्राना | 87,5 | 891 |
| रप्रोत भाग (ताम) | 12.5 | 10.9 |
| स चर्वी (शाम) | 4.1 | 4.0 |
| _भ िक्रोज (शाम) | 4.4 | 2.9 |
| ब्रोडांन (ग्राम) | 3.2 | 0.8 |
| के त्रियम (मि. ग्रा.) | 149 | 149 |
| वाम विद्यामिल ए. (ug) | 30 | 25 |
| विद्यामिन वी 1 (ug) | 55 | 49 |
| रिवानलावन (ug) | 167 | 157 |
| निकािनिक एसिड (ug) | 96 | 86 |
| प्राणिक एसिड (ug) भीलिक एसिड (ug 100 g.) विद्यानित की 12 (ug) विद्यामिन सी (mg) | 8,5 | 12,5 |
| विटानिन बी 12 (ug) | 0.15 | _ |
| विश्वमिन सी (mg) | 1.4 | 1.3 |
| (周) (1) | The same of the sa | |

황

तम र-समय पर दही के आरोग्यकारी गुणों का दावा किया गया है। बहुत फाo-5

वर्ष पहले बलकान देशों के लोगों की दीर्घायु से प्रभावित होकर मैनिकोप के निक ने दूध को दही के रूप में बदल कर स्वस्थ जीवन, व दीर्घायु के लिए प्र करने के सुभाव दिये थे ।

दही में संचित चर्बी होती है जिससे रक्त में कोलोस्ट्रोल वढ़ जाता है— अवस्था हृदय रोग के बढ़ने में सहायक हो सकती है, परन्तु कुछ दिनों से विचार बदल रहा है क्योंकि अफीका की आदिम जाति अपने आहार में दही खूब प्रयोग करती हैं, परन्तु उन्हें दिल का रोग नहीं होता है। इन सब विणे और इन विरोधात्मक समाचारों का समाधान होना बाकी है। बहुत कुछ ने विचार की आवश्यकता है। दही के अन्दर कुछ गुण ऐसे होते हैं जिनमे कैंग सैल नहीं बन पाते। इन सब बातों का पता चलाया जा रहा है और ह

कुछ भी हो हम कह सकते हैं कि पौष्टिक दृष्टि से वही हमारे आहार आवश्यक अंग है। जिन लोगों को दूध अच्छा नहीं लगता, वह उसे वही के में खाकर पौष्टिक लाभ उठा सकते हैं। वही दूध को खराब होने हैं बचाता है।

वही के व्यंजन

वही बड़ा

| सामग्री | मात्रा |
|------------------------------|------------|
| उड़द दाल | 225 ग्राम |
| तलने के लिए तेल | 30 ग्राम |
| हरी मिर्च . | 10 ग्राम |
| दही . | 235 ग्राम |
| लाल मिर्च पिसी | 5 ग्राम |
| जीरा के अनुसार के किया है कि | चुटकी भर |
| नमक | 5-10 ग्राम |

विधि

اية

Т.

से

ही

ĮŲ(

Ş ÷

सर एक

हार के से

1

FF FF

Ħ

A

τ

Ħ

- 1. उड़द की दाल को 12 घंटे भिगो कर रखी।
- 2. अच्छी तरह से पीसकर नमक बौर हरी मिर्च मिला दो, अच्छी तरह फेंटो।
- 3. छोटी-छोटी गोली बनाकर, चपटी कर (56 m गोल 1 cm.) तेल में तल डालो।
- 4. तले बड़े नमक के पानी में भिगो दो , 15 मिनट बाद निकाल कर दही में डाल कर ऊपर से लाल मिर्च और भुना जीरा डाल दो ।

व्यवियल

| सामग्री | मात्रा (चार के लिबे |
|-----------------|---------------------|
| 1. लौकी | 255 ग्राम |
| 2. वैंगन | 225 ग्राम |
| 3. फरास बीन | 55 ग्राम |
| 4. जिमी कृत्द | 55 ग्राम |
| 5. सहजन की फली | 115 ग्राम |
| 6. कच्चा केला | 115 ग्राम |
| 7. खीरा | 65 ग्राम |
| 8. गोला | . 115 ग्राम |
| 9. खट्टा दही | 55 ग्राम |
| 10. गोले का तेल | 30 ग्रास |
| 11. जीरा | 1 चमाच |
| धि | |
| | |

विधि

- 1. सब सिव्जयों को धोकर और साफ करके, बड़े-बड़े दुकड़ों में काट डालो ।
- 2. पानी में हत्दी और करीपत्ते डाल कर पका लो।
- 3. गोले को कस लो; हरी मिर्च काट लो और जीरा भून कर पीस लो।
- 4- दही में सबको अच्छी तरह मिला लो। गोने के तेल से खाँक दो।

बूंदी की रायता

| 3-12 | 55 ग्राम |
|----------------------------------|-----------|
| बेसन बाल मिर्च (पिसी) | 1 चम्मच |
| जीरा (पिसा) | 1 चुटकी |
| तलने के लिए तेल | 905 777 |
| ्दही का सुकार का रहा है अपने प्र | 225 ग्राम |
| पिसा भुना जीरा | 1 चुटकी |
| हरा घनिया | |

विधि

1. पेंसन का गाड़ा घोत बनाओ / मसाले मिला दो ।

2. तेश गरम करके, व्दी बनाने के भरनी से व्दी बना लो। व्दी के गरम पानी में भिगो कर एक दम निकाल लो।

3. ठंठी हो जाने पर, फेंटे हुए गाढ़े दही में मिला दो। नमक लाल कि तथा कटे हरे धनिए की पत्ती ऊपर से डाल दो। ब्रंदी का स्वादिष् रायता तथार।

सुश्रुत संहिता में तक (मठा-छाछ) का लाभ :

तक्रं मघुरं अम्लं कवायानुरसभुष्णवीर्यंलघु रूक्षं अग्निदीपनं गर्शोफारिसी ग्रहणीरांडुरोगार्शः प्लीहगुल्मारोचक विषमञ्बातृष्णा छिदिप्रसेकसूलमेदः व्ले^{रस} निलहरं मघुरविपाकं हुस्यं मूत्रकृच्छुस्नेहन्यापत्प्रशमनंतृष्यं च ।।

तक मत्रुर, बम्बरस, कवायानुरस, उष्णवीर्य, हःका, रूक्ष, और अर्ति दीन है। तक गर (विष), शोय, अतिसार संग्रहणी (ग्रहणी-विश्विविधी पाण्डु (पीलिया), बवासीर, प्लीहा, गुल्म, अर्ग्च, विश्वमञ्चर, तृषा, द्यदि, प्रविक्षी (लार बहना) शूल, मेद (चर्बी बढ़ना) श्लेष्मा (कफ) तथा अनिल (वायु = गैर्विक्षी हरता है। तक विश्वक में मचुर, हृदय को हितकर, मूत्रकृच्छ्व और हिंकी व्याधि को नष्ट करता है। तक वृष्य है।

1। मूंग

भारत के सब ही प्रान्तों में मूंग पैदा होती है। यह खरीफ की फसल है। आंध्र प्रदेश, मध्य प्रदेश, बिहार, उड़ीसा में रबी की फरल में धान के कटने के बाद दूसरी फसल के रूप में थोड़े ही समय में पैदा कर लेते हैं।

इसका प्रयोग पकी दाल के रूप तथा अन्य कई तरीकों में होता है। सावत मूंग के अंकुर निकाल कर कई व्यंजन वन ते हैं। मूंग की दाल को तेल या घी में तल कर भी नाक्षे के समय प्रयोग में लाते हैं।

पौष्टिक गुण (100 ग्राम में)

| प्रोटीन | 24.0 ग्राम | लोहा | 7.3 ग्राम |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------|
| चर्बी | 1.3 ग्राम | कैरोटीन | 94 ug. |
| कार्वीहाइट्रेट | 56.7 ग्राम | थायमिन | 0.47 मि. ग्रा. |
| कैलशियम | 124 मि. जा. | ित्वो पलेबिन | 0.39 मि. ग्रा. |
| | | नायसिन | 2.1 मि. ग्रा- |
| हिन्दी—मूंग हेसारु कालु । | , तेलुग ु पे सेलु, | तभिलपच्चा | यपयिर कन्नड्— |

सा स्म

fa

141

प्रस

गेंद

मूंग के अन्दर आसानी से पचने वाले गुण होते हैं, इस लिए शाकाहारियों के लिए विशेष कर यह बहुत अच्छा तथा लाभकारी खाद्यान्न माना जाता है। अंकुर निकला मूंग विटामिन 'सी' का भी अच्छा स्रोत हो जाता है।

राष्ट्रीय पोशण संस्थान में स्कूलपूर्व बालकों के लिए सस्तो पौष्टिक सूचियाँ तैयार की गई हैं। इनमें दालों, मूंगफली खादि की प्रोटीन का प्रयोग कर, कुपोषण को दूर करने का प्रयत्न किया गया है। हैदराबाद के पास एक गाँव के लिए राष्ट्रीय पोवण संस्थान में नीचे दी गई कुछ सूचियाँ तैयार की गई हैं। गाँव की सहकारी संस्थाओं ने स्वयं ये लड्ड्र बनाए और इससे उन्हें बहुत प्रोत्साहन मिला।

लड्डू

| गेहूं | —30 ग्राम |
|----------|----------------|
| मूंग दाल | —20 ग्राम |
| मूंगफली | <u>8</u> ग्राम |
| गुड़ | —20 ग्राम |

विधि

गेहूँ, मूंग दाल, और मूँगफली को अलय-अलग भून कर, पीस डालो; गुड़ की पतली चामनी बनाकर, सब चीजें उसमें मिलाकर, खड्डू वाँध लो।

मूंग की दाल से अनेक स्वादिष्ट व्यंत्रन बनाए जाते हैं। सुंडल (Sundal) उनमें से एक है-

सुंडल

| मूंग (दाल या साबत) | 1 |
|--------------------|--------------------|
| हरी मिर्च | 1/8 |
| गोला (कसा) | 1/8 |
| तेल | 1/8 |
| राई | नुख दाने |
| करी पत्ती | 1 |
| नम्क | स्वाद के अनुसार |
| पानी | आवश्यकता के अनुसार |

विधि

दाल साफ करके, रात को भिगो दो। पानी में डाल कर गलने तक पकाओ। नमक डाल कर हल्की आंच पर कुछ देर और पकाओ। राई, हरी मिर्च, करी पती और गोंला तलने के बाद मिला दो।

12 खून की कमी ग्रौर ग्राहार

हमारे सरीर में खून बनते रहने के लिए लोहे, फौलिक एसिड, विटामिन बी 12, प्रोटोन तथा विटामिन सी पौष्टिक तत्वों की आवश्यकता होती है। आहार में पौष्टिक तत्वों की कमी के कारण खून की कमी (Anaemia) हो जाती है। लोहा विशेककर आवश्यक है।

खून के लाल वर्णक (Pigment) हीमोग्लोबिन कहलाते हैं। 100ml में साधारण 13-14 ग्राम होमोग्लोबिन की मात्रा होनी चाहिए। जब 11-12 से स्तर कम हो जाए तो 'खून की कमी' की अवस्था समभी जाती है।

हमारे देश में 'खून की कमी' की अवस्था बहुत व्यात है। यह समस्या गर्भवती स्त्रियों तथा स्त्रूलपूर्व बाल कों में बहुत अधिक पाई जाती है क्योंकि उनको लोहे की आवश्यकता अधिक होती है। हमारे देश में 50०/० गर्भवती स्त्रियों में खून को कमी होती है। इससे बहुत बड़ी संख्या में माताएं मृत्यु का शिकार भी हो जाती हैं।

हर महीने स्त्रियों के शरीर से माहवारी के समय खून के साथ लोहे की मात्रा बहुत निकल जाती है। इसलिए पुरुषों से स्त्रियों को अधिक मात्रा में लोहा चाहिए।

हमारे बाहार में सस्ते परन्तु पौष्टिक हरे सागपात की मात्रा बहुत कम होती है, और इससे भी खून की कमी हो जाती है। इसका कारण अज्ञानता अधिक और गरीबी कम है। साधारण जनता को यह ज्ञान हो नहीं है कि सस्बे साग इतने लाभकारी होते हैं। 'खून की कमी' के अन्य कारण मलेरिया, हुकवर्म आदि बीमारियाँ हैं। स्त्रियों को जल्दी-जल्दी बच्चे पैदा होते हैं, और बढ़ते वच्चों की मां से माँग बढ़ती है। बच्चे होने के समय भी शरीर से खून निकल जाता है। इस तरह से स्त्रियों में खून की कमी हो जाती है।

खून की कमी के चिह्न व लक्षण

जल्दी थकजाना, भूख न लगना, थोड़े काम करने के बाद दम पूलना, कु की कमी के कुछ चिह्न है—खाल पीली हो जाती है, दाग पड़ जाते हैं, नाकु पीले हो जाते हैं, मुँह भी सफेद हो जाता है। इन सब लक्षणों से खून की कमी का पता चल जाता है।

100

F

इ

स

क

Ę

f

3

a

ड

₹

(

u

8

"खून की भरी कमी" की व्यवस्था में उंगली के नाखून चम्मच की शक्त के हो जाते हैं। पहले नाखून टूटने लगते हैं और सूख माते हैं, फिर चपटे होंगे लगते हैं, फिर चम्मच की तरह गड्ढे हो जाते हैं। यदि गर्भवती स्त्री का खून की कमी का इलाज नहीं होगा तो एसकी दिल के रक जाने से मृत्यु भी हो सकती है। शिशुओं की मृत्यु का कारण खून की कमी भी है।

बचाव के सुझाव

साबत अनाज, दालें, हरे पत्ते के साग, मेवा, गौरत तथा जिगर लोहे क स्रोत हैं। पुराने लोहे के वर्तनों में खाना पकाने की आदत बहुत अच्छी मार्थ जाती है क्योंकि इससे आहार के लोहे की मात्रा बढ़ती है।

हरे साग लोहे के सबसे सस्ते स्रोत हैं। इसलिए इन हरे सागों के पर्याष्ट्र मात्रा में खाने से खून की कभी दूर की जा सकती है। इन हरे सागों में लोहे के साथ विटामिन 'सी' भी होता है और इससे लोहे के घुलिमल जाने में सह-यता मिलती है।

भारी खून की कभी की अवस्था में लोहे की खुराक ऊपर से भी दी जार्ड है और कभी-कभी खून चढ़ाने की हालत भी हो जाती है । गर्भ के गुरू के दिनें में स्त्रियों के खून की जाँच कराकर उनके ही मोग्लोबिन का पता चलानी चाहिए। गर्भवती स्त्रियों को वराबर लोहा देना चाहिए, चाहे उनकी ही मोग्लोबिन का स्तर कुछ भी हो। गर्भ के आखिरी 100 दिनों में तो लोह। अवभ देना चाहिए।

खून की कमी वाली स्त्रियों से पैदा हुए शिशुओं का वजन भी कम होती

है। लोहे व फौलिक एसिड का अलग से देना जरूरी हो बाता है और इससे शिशुओं का वजन वढ़ जाता है।

इस बढ़ती 'खून की कमी' को दूर करने के लिए राष्ट्रीय स्तर पर कार्यक्रम चलाए जा रहे हैं। स्वास्थ्य केन्द्रों में गर्भवती स्त्रियों तथा छोटे बच्चों को 50 मिन ग्रा. तथा 500 माइक्रोग्राम की गोली रोज वाँटी जाती हैं। गर्भवती स्त्रियाँ इन केन्द्रों से इन गोलियों को लेकर वरावर खाएं। मांथों को इस वात को समभना बहुत वावश्यक है कि गर्भ के अन्त के तीन महीनों में शरीर में लोहे का जमा करना बहुत जरूरी है क्यों के लोहे की मात्रा न होने से शिष्णु पैदा ही खून की कमी से होगा।

माँ का दूध में और अन्य सब ही प्रकार के दूधों में (भैंभ का हो अथवा डिक्ने का दूध) बहुत कम लोहे की मात्रा होती है। इसलिए शरीर में लोहे का जमा रहना अनिवार्य होता है और यह उस दिन तक काम आता है जब तक कि बालक लोहे से मिश्रित आहारों को खाना शुरू करता है। सब्जी:

4-6 महीने के शिशु को सम्पूरक बाहार देना शुरू कर देना चाहिए। इस आहार में गली तरकारी हरे आग, तरकारियों के सूप तथा अनाज होने चाहिए। हरे सागों के सूप बनाने से पहले, सागों को अच्छी तरह धो लेना चाहिए। उसका जूस निकाल कर शिशु को पिलाना चाहिए। थोड़ा नमक मिलाया जा सकता है। इन आहारों से शिशु को आवश्यक लोहे की मात्रा मिल सकेगी, और वह स्वस्य रहेगा। सब्जी बनाने के लिए ध्यान रखें—(1) धोने के बाद ही सब्जी कार्टें (2) आलू को उनालने के बाद छीलें। (3) पकाने के लिए सब्जी के टुकड़ों को उबलते नमकीन पानी डालें। (4) बर्तन को बन्द करके पकाएँ (5) दबाव पर या भाप में पकाना (प्रेशरकूकर में) सबसे अच्छा है। (6) तलने से विटामिन और खनिज पोषक नष्ट हो जातें हैं।

13 रक्त श्रीर पोषरा तत्व

HI इस

गर

ला

व

बहुत प्राचीन समय से ही मानव के जीवन में रक्त की भूमिका का महत्व समभा जाता रहा है। रक्त का पर्याय 'ब्लड' आंग्ल-सेक्सन बना है जिसका मतलब है फलना-पूलना या पनपना । रक्त एक तरल यानी बहने वाला उत्तक (टिश्यू) है जो सभी उच्चतर प्राणियों में पाया जाता है। एक प्रौढ़ व तन्दुरुस्त आदमी के शरीर में करीब 5 लीटर खून होता है। बड़े पैमाने पर प्राकृतिक रूप में इसका निर्माण अस्थि-मज्जा (वाँन मैरो) में होता है। महत्त्रपूर्ण कार्य :-

रक्त के कई कार्य हैं। इस सबसे महत्वपूर्ण कार्य है शरीर के विभिन्न अंगों में यहाँ से वहाँ पोषक पदार्थी, 'आक्सीजन', हारमोन और अन्य पदार्थी को पहुँचाना। शरीर के उत्तकों में जो विभिन्न क्रियाओं के वाद वेकार और विसर्जित किए जाने वाले परार्थ होते हैं उन्हें भी यह शरीर से वाहर निकालने में मदद करता है।

रक्त के दो भाग होते हैं : तरल भाग प्लाज्मा कहलाता है और लाल रुधिर कोशिकाओं, श्वेत रिघर कोशिकाओं तथा विवाणुओं (प्लेटलेट) वाला भाग कोशि-कीय भाग कहलाता है। 'लाज्मा साफ वा पूआल के रंग का तरल होता है। रक्त की हर प्रकार की कोशिक ओं या कणिकाओं के जिस्मे अपनी तरह के अलग खास कार्य होते हैं।

होमोग्लोबिन :-

लाल रुधिर कोशिकाओं (कणिकाओं) का नाम हीमोग्लोबिन नामक लाल रंग के वर्णक (पिगमेंट) के कारण ही पड़ा है (लोहा : हीम), जो कि इनमें होता है। में हीमोग्लोबिन लोहे वाला प्रोटीन है, जो आक्सीजन को फेफड़ों से उत्तकों में बौर कार्बन डाईआवसाइड को उत्तकों से फेफड़ों में ले जाता है। यदि रक्त में हीमी- वांत ग्लोबिन कम हो जाता है तो रक्त की आक्सीजन ले जाने की क्षमता कम ही जाती है। जब ऐसी दशा आ जाती है ती इसे अरक्तता या खून को कमी एक (एनीमिया) कहा जाता है। एक तन्दुरुस्त आदमी के रक्त में हीमोग्लोबिन की

प्तात्रा निम्न सारणी में दी गई मात्रा के बराबर या उससे अधिक होनी चाहिए। इस मात्रा में कम हीमोग्लोबिन वाला व्यक्ति अरक्त (एनीमिक) यानी कम खून गाला कहा जाएगा। स्वस्थ व्यक्ति में उसके शरीर के प्रति किलोगाम भार के लिए 70 मिली लीटर रक्त की मात्रा होती है। एनीमिया में केबल आर.बी.सी. की अवश्यकता होती है।

प्रति 100 सि. लि. में हीमोग्लोविन की सामान्य मात्रा, जो कि अवस्य एहनी चाहिए:— ग्राम प्रौढ़ पुरुष 13 प्रौढ़-स्त्रियाँ न गर्भिणी, न दूध पिलानेवाली 12 गर्भिणी, दूध पिलाने वाली 11 स्कूली वण्चे (6-15 वर्ष तक) 12 स्कूल पूर्ववण्चे (1-6 वर्ष तक) 11

चिकित्सा विज्ञान में लाल रिघर कोशिकाओं (रेड ब्लड सेल्स = आर. बी. की.) का महत्व इसिलए भी है कि इनमें हीमोग्लोबिन के अलावा कुछ अन्य पदार्थ भी होते हैं जिन्हें रक्त वर्ग वाले पदार्थ कहते हैं। आजकल रक्ताधान यानी चून देने की वात आम-तौर पर सुनाई देती है। लड़ाई, दुर्घटना, शत्य विकित्सा (आपरेशान) आदि के दौरान जानें बचानें के लिए इस विधि का प्रयोग किया बाता है। रक्त वर्ग वाले इन पदार्थों के विस्तृत अध्ययन से रक्ताधान के दौरान होने वाले खतरों से बचा जाता है। लाल रुधिर कोशिकाओं (आर. बी. ची.) में पायेजाने वाले रक्त वर्ग वाले पदार्थों के आधार पर व्यक्तियों को ए., वी. जिसमें दोनों हों उन्हें एवी. जिसमें इनमें से कोई वर्ग न हो उसे ओ. वर्गों से बांटा गया है। खून देने वाले और खून लेने वाले के रक्त वर्गों के सेल-डोल के आधार पर ही रक्ताधान यानी खून का लेन-देन होता है। असंगत या अठमान कार के रक्त के लेने-देने में उग्र प्रकार की प्रतिक्रियाएँ हो सकती हैं।

रक्त वर्ग की खोज सन् 1900 में अस्ट्रिया के वैज्ञानिक लैंप्ड स्टीनर ने की

थी। उसे खोत से पता चला कि लाल रक्त कोणिका पर दो प्रोटीन पदार्थ बक्त पहचान चिह्न होते हैं — लेण्ड स्टीनर ने उन्हें प्रोटीन ए और प्रोटीन वी कहा। यही नाम रक्त वर्ग की पहचान के लिए प्रयोग किए जाने लगे।

8

के

ल

के

प्र

सं

판

एक और रक्त वर्ग पदार्थ, जिसे आर. एच. कहते हैं, आम व्यवहार में अता है। जिन लोगों में यह रक्त वर्ग पदार्थ होता है उन्हें आर. एच. धनात्म (आर-एच पाजिटिव) कहा जाता है और जिनमें यह नहीं होता उन्हें आर. एच. भ्रमृणात्मक (आर. एच. नेगेटिव) कहा जाता है। रक्त वर्ग वाले ये पदार्थ आनुवंशिकता के आधार पर माता-पिठा से वच्चों में पहुँच जाते हैं। उन दशाओं में जहां कोई आर. एच. म्रमृगात्मक स्त्री किसी आर. एच. धनात्मक पुरुष से शार्त करती है और आर. एच. धनात्मक शिशुवाला गर्म धारण करती है तो ऐसे में अनिष्ट परिणाम सामने आ सकते हैं, जैसे कि गर्भपात, या शिशुओं में उग्र प्रकार का पीलिया। इस प्रकार विवाह-व्यवस्था के सलाह में आर. एच. वर्ग का निर्धारण एक महत्वपूर्ण चरण है। रक्त के आर. एच. घटक की खोज से लाखें नवजात शिशुओं की जान वचाई जा रही है।

सुरक्षा प्रक्रिया:-

पनेत रिवर कोणिकाएं जीवाणुओं (वैनटीरिया) के संक्रमण के खिलाफ वालें सुरक्षा प्रक्रिया में योग देती है। य जिताहियों की तरह संक्रमणों से शरीर में रक्षा करती हैं। जब कुछ रंजकों यानी ंगों से इन्हें रंगा जाता है तो ये अलग्ध अलग तरह से ही रंग पकड़ती हैं और इसी आधार पर इन श्वेत रुधिर कोशिकाओं को उदासी नरंजी (न्यूट्रीकिंस), लजीकाणु (लिम्फोसाइट), इओसिनराणी (इओसिनोफिल), क्षारकरंज्य (वेसोफिस) और एककेंद्रकाणु (मोतोसाइट) कही जाता है। इस सुरक्षा प्रक्रिया में ये कोशिकाएं जीवाणुओं पर सीधा आक्रमण करके उन्हें मार डाखती हैं।

दूसरे प्रकार की प्रक्रिया में, जिसे कि ह्यू मरल रिसपाँस कहते हैं श्वेत रुधिर कोशिकाएं प्रतिरक्षी (एन्टीवाडी) नामक पदार्थ उत्पन्न करते हैं। ये जीवाणु के प्रकार तथा इनमें पाए जाने वाले प्रतिजनों (ऐन्टीजन) के अनुसार मिन्न-मिन्न प्रकार के होते हैं। प्रतिजनों और प्रतिरक्षियों में की

व्यापसी प्रतिक्रिया होती है तो इससे जीवाणुओं का नाश हो जाता है। प्रतिरक्षियों के बनने के निमित्त ऐसी कोशिकाओं दो तैयार रखने के छिए समय पर टीका लगाना जरूरी है। इसीलिए तन्दुरस्ती की रक्षा के लिए देनिक जीवन में वच्चों के नियमित प्रतिरक्षीकरण पर जोर दिया जाता है और महामारी के फैलने पर प्रतिरक्षीकरण को सबसे अधिक महत्व दिया जाता है। आज तो अधिकांश संक्रामक गोगों के लिए वैक्सीन या टीके उपलब्ध हैं, जैसे कि यक्ष्मा, डिपथीरिया, कुफूर खांसी, टिटनेस, हैजा, टायफायड और अलर्क (सैबीज) के लिए।

थक्का वनने की प्रक्रिया :-

रक्त में पायी जाने वाली कोशिकाओं में विम्बाण (प्लेटलेट) सबसे छोटे प्रकार की कोशिकाएं हैं। इनका काम है क्षत या घायल खून की नली को बन्द कर नली की दीवार से जून को बाहर जाने से रोकना। शरीर सें प्राकृ-तिक रूप से जून का थवका बनाने की प्रकिया होती है, जिससे जून की हानि नहीं होती ये विम्वाण उस प्रक्रिया में काग लेते हैं जिसे धनास्रता (थौम्बोसिस) कहते हैं और जिसमें वे क्षत नली के बार-पार एक दूसरे से सट कर मिल जाते हैं और केट स्थान या खाली जगह को पूरी तरह से भर देते हैं। बिम्बाणुओं द्वारा बनाए जाने वाले प्रस्टैव्हिन्डन नाम के कुछ पदार्थ उन्हें इस प्रक्रिया में मदद देते हैं। दिल के दौरे पड़ने में बिग्वाणुओं और प्रौस्टैग्लैन्डिन नामक पदार्थी का महत्व दिन व दिन अधिक से अधिक आंका जा रहा है। विम्वाणुओं के सुचार कार्य संचालन के लिए मूंगफ़लों के तेज, कुतुंभ तेल आदि का इस्तेमाल बहुत अच्छा रहता है।

पोषण सम्बन्धी कमियाँ

रक्त के सामान्य कार्य संचालन के लिए कुछ पोषण पदार्थ का उचित रूप से खिया जाना जरूरी पाया गया है। खून बनाने के लिए आहार में लोहा, फोलिक एसिड. विटामिन वी 12, विटामिन सी और प्रोटीन की काफी मात्रा जरूरी है। इन पोअण पदार्थी की कम आर्ज़ीत से कुछ बीमारियोंव ली स्थितियाँ पैदा हो जाती है। कम आपूर्ति के कारण कई हो सकते हैं-जैसे इनका कम मात्रा में लिया जाना या भोजन सम्बन्धी आदतें तथा पकाने की गलत विधियां के। स्यच्छता न रखना ।

वास्तव में अधिकांश विकासशील देशों में लोहे और फौलिक एसिड की कां जन स्वास्थ्य की एक विकट समस्या है। कुछ वर्गों में, जैसे कि गर्मिणी व कां पिलाने वाली स्त्रियों तथा स्कूल पूर्व बच्चों में, उनकी कभी होती है क्योंकि उन्हें इन पोक पदार्थों की बहुत अधिक जरूरत होती है। अपने देश में किए म सर्वेक्षणों से पता चला है कि लोहे और फोलिक एसिड की कभी के कारण गर्म की 50-80 प्रतिशत कम आमदनी वाली जनता अरदतता (एनीमिया) से पीड़ि रहती है। अन्य प्रकार की अरक्तता या खून की कभी विटामिन वी 12 नाक पोक्क पदार्थ की कभी के कारण होती है। लेकिन अपने देश में सब से बार प्रकार की अरक्तता लोहे और फोलिक एसिड वाली अरदतता है।

अरवततावाली दशा को आम भाषा में खून की कमी कहा जाता है कोर इससे शरीर में कई क्रियातमक गड़वड़ियाँ हो जाती है, जैसे कि शरीर कि शरीर कि शरीर कि शरीर कि शरीर कि शरीर कि स्वीत काम करने की ताकत में कमी आ जाना, संक्रमण के प्रति कम रोगश्रम (रोग को रोकने की ताकत), बच्चों में ठीक से शरीर की वृद्धि न होना बी दिमागी काम करने में गड़बड़ी होना।

अतः सार्वजनिक स्वास्थ्य की दृष्टि से अरवतता से बचे रहने और इलं नियंत्रण को परम महत्व दिया गया है—यह मानी हुई बात है कि बा में उपचार की अनेक्षा पहले की बचाव कर लिया जाय तो बेहतर रहता है। इस तरह अरवतता से बचाव के लिए यह जरूरी है कि अपने आहार में ज पदायों को नियमित रूप से रखा जाय जिसमें लोहे और फोलिक एसिड कें पर्यात मात्रा हो।

आहार में लोहा :-

भारत में आमतौर पर जो आहार प्रचलित है वे निश्चय ही प्रमुख रूप है धान्य आधारित (चावल, गूहूँ, ज्वार आदि) हैं पर इनमें कुछ ऐसे पदार्थ (कार टेड, टैनिन ऑग्जलेट) होते हैं जो शरीर के अन्दर सोखे जाने में रुकाबट डालं हैं। इस कारण और भारतीय आहार में केवल 0.6 से लेकर 0.8 मि. मि.

लोहा ही उपलब्ध हो पाता है जब कि शरीर में लोहे के संतुलन के लिए प्रति दिन प्रति व्यक्ति को कम से कम 1 मि. ग्रा. लोहा लेना जरूरी है।

उन लोगों के लिए, जिनके शरीर में लोहे की माँग अधिक होती है, इस प्रकार के आहार अपर्याप्त हैं। इसके अलावा लोग गलत धारणाओं और अज्ञानता के कारण कुछ खाद्य पदार्थों का सेवन ही नहीं करते जिसके परिणामस्वरूप लोहे की मात्रा और भी कम ग्रहण की जाती है। मांसपुक्त आहार से लोहा काफी मात्रा में प्राप्त हो जाता है।

हरी पत्तेदार सिञ्जयों में लोहा तथा फोलिक एसिड बहुत अधिक मात्रा में होता है। गुड़ तथा चावल की पपड़ी भी लोहे के अच्छे स्रोत हैं। फोलिक एसिड के अन्य स्रोत हैं कलेजी, गोश्त व मछली, गुठलीदार खाद्य पदार्थ (नट्स), तथा साम्रुत धान्य।

प्रवलीकरण: -

यह हर्ष का विषय है कि बाहार में लोहे के बंग की वृद्धि वाले प्रयत्नों से उत्साहववर्षक परिणाम सामने बा रहे हैं। राष्ट्रीय पोरण संस्थान ने साधारण नमक को लोहे द्वारा प्रवलीकृत करने का एक सफल तरीका ढूंढ़ लिया है। लोहा मिलाने से साधारण नमक के रंग, स्वाद या पकाने वाले गुण में कोई परिवर्तन नहीं होता। साथ ही उपभोक्ता लोहे की अपनी अधिकांश जरूरतें पूरी करने के लिए अधिक लोहा प्राप्त कर लेते हैं। फिर लोहाप्रवित्त नमक लोगों को अच्छा भी लगता है। सामान्य मात्रा में इस नमक को लेने पर रक्त के स्तर में बहुत सुधार हो जाता है।

गर्भिणी स्त्री की अधिक जरूरत को पूरा करने के लिए, विशेषकर गर्भावस्था की वाद वाली अवस्थाओं में, औषधवाला लोहा दिया जाना चाहिए। इसी बात को ध्यान में रखते हुए गर्भिणयों और छोटे बच्चों में अरत्तता से बचाव के लिए राष्ट्रीय जन स्वास्थ्य कार्यक्रम लागू किया गया है। जो गर्भिणी स्त्रियां और छोटे बच्चे अरक्तता से पीड़ित हो सकते हैं उनको टिकिया के रूप में लोहे को फौलिक एसिड के साथ संयुक्त रूप में दिया जाता है। ये फौलिक

एसिड वाली टिकिया (फोलिफर टेबलेट) ग्रामीण क्षेत्रों में जन स्वास्थ्य विभाग हारा प्राथमिक चिकित्सा केन्द्रों तथा अन्य माध्यमों हारा मुपत दी जाती हैं। पौष्टिक व्यंजन



40 ग्राम 21 वड़े चम्मच 25 ग्राम 1% वहे चम्मच वट

महत् गड़ी

गाव

नारि

वट

गहि

रव

भार

हले १ ट

ोव

सव

रह

स

E

10 ग्राम 2 चाय चम्मच 30 ग्राम 2 वडे चम्मच

विधि

गेहूँ, दाल और म्रांगफली को अलग-अलग भूनो। पीस कर मिला लो और डिब्वे में वन्द करके रख दो। उड़द की दाल के वदले चने की दाल भी मिलाई है जा सकती है।

जब भी खाना हो, आवश्यकता के अनुसार 60-70 ग्राम व (4 वहे asc वम्मच) गरम पानी में मिला लो। चीनी की जरूरत हो तो डाल लो। द्व मिला सके तो अच्छा है।

गेहूँ चने के लड्ड

साबत गेहुँ : 30 ग्राम 2 वडे चरमच उड़द दाल : 8 ग्राम 1% चाय चम्मच मंग फली : 8 ग्राम 1% चाय चम्मच : 20 ग्राम 4 बड़े चम्मच गुड़ या चीनी

विधि

गेहूँ, दाल और मूंगफलो को भूनो, पीस कर मिला लो। गृड या चीनी की पर चाशनी वनाओ, और आटे को मिला दो। अच्छी तरह मिला कर लड्ड बांध लो।

14. तरकारियों का उपयोग, कैसे करें ?

हमारे बाहार में तरकारियाँ वहुत् लाभूप्रद् घटक हैं। तरकारियों से विटामिन तथा खनिज पदार्थ मिलते हैं। कुछ तरकारियों ज़्या हरे सागों का महत्व, उनमें कठज रोकने के गुण के कारण, 'वेढ़ जाता है। ' आंधू तथा अन्य बड़ीली तरकारियाँ कार्बोहाइड्रेट के स्रोत हैं। हमारे देश के कुछ भाग की शवादी का कसावा (tapioca) मुख्य खाड़ील हैं। हरे साग तथा पीली तरकारियों में कैरोटीन (carotene) तथा विटामिन 'सी' वहुत होता है, इनसे वटामिन की कमी बाले आहारों में सन्तुलन बनाए रखने में सहायता मिलती । पोपणविशेषज्ञ हर एक वयस्क के लिए हर रोज 300 ग्राम तरकारी खाने किए सलाह देते हैं। इस मात्रा का एक तिहाई भाग हरे सागों का होना गिहिए वयोंकि हरे सागों में खनिज पदार्थ, कैरोटीन तथा एसकोविकएसिड ascorbic acid) वहुत होते हैं।

रकारी फलों का स्थान ले सकती है

मीसमी फल चाहे विटामिन 'सी' के अच्छे व सस्ते स्रोत हैं तब भी हमारे मारतीय) आहार में फलों का कोई स्थान ही नहीं है। भारतीयों को कुछ दिन हले तक फल खाने की आदत ही नहीं थी। शहरों में फल बहुत मंहगे हैं और र आदमी की पहुँच के बाहर होते हैं। ऐसी हालत में हरे साग और तरकारी वारह महोने मिलते हैं, लाखों लोगों के लिए बरदान का काम करती हैं। इ इसलिए भी है वयों कि हमारे आहार के अन्य घटकों से आवश्यक मात्रा में अकोविक एसिड मिल ही नहीं पाता है। राष्ट्रीय पोषण संस्थान में की गई खोजों से पता चला है कि हरे सागों में कैरोटीन, मनुष्य के शरीर में अच्छी एह पचकर घुलमिल जाता है। इस तरह 100 ग्राम ताजे हरे सागों से एक स्कर घेता की विटामिन ए तथा एसकोविक एसिड की आवश्यकता पूरी सकती है।

कारी खनिज पदार्थों से भरपूर

देश में आहार सम्बन्धी सर्वेक्षणों से पता चला है कि हमारे भोजन में कि पदार्थी तथा विटामिनों की कमी रहती है। हरे साथ और तरकारियों फा॰—6 में खिनज पदार्थ (कैलिशियम तथा लोहा) वहुत होते हैं इनसे आहार की शे विटामिन की भी कमी पूरी की जा सकती है। बाग की हरी और ताजी तरकारी बांछनीय

तरकारियों से सबसे अधिक पौष्टिक तत्व केवल सही तरीके से पकाने से हैं हो नहीं ले सकते हैं परन्तु तरकारियों का सही चुनना, ठीक तरीके से जमा कर रक्त गां और पकाने से पहले घोना, काटना, छाटने के ऊपर बहुत निर्भर है। गर्मी व हवा में बहुत देर तक खुले डालने से पौष्टिक तत्वों का नाश हो जाता है औ ताजगी नहीं रह पाती है। बाग की ताजी तरकारी पौष्टिक गुणों की दूर्षि से सबसे अधिक अच्छी है। इनमें स्वाद व सुगन्ध दोनों ही होते हैं।

तरकारियों को सही तरीके से पकाने से पौष्टिक तत्व बचाए जा सकते हैं:

पकाने से पहले तरकारियों को घोते हैं, काटते, छाटते हैं, छीलते हैं, छी वहें दुकड़े करते हैं कुछ भाग काट कर फेंक देते हैं। इन सब विधियों के आप पौष्टिक तत्वों का बचा रह जाना, अथवा नष्ट होना निर्भर है। पता व वन्द गोभी के बाहर के पत्तों में अन्दर के कोमल पत्तों के मुकावले अधिक खिल पादर्थ होते हैं। आलू और अन्य जड़ीली तरकारियों के ऊपर के मोटे खिलके का कर फेंकने से पौष्टिक तत्व नष्ट हो जाते हैं।

ठीक तरीके से पकाने से पौष्टिक तत्व कम नष्ट होंगे

वरकारियों के पकाने का मुख्य उद्देश्य है कि उनमें पौढ़िटक तत्व रहें औं खाने में भी स्वाद हो जाने। तरकारियां बहुत ज्यादा पानी में उवाली जाती हैं। यहि कि पानी में खनिज पदार्थ तथा विटामिन चुल कर निकल जाते हैं। यहि कि पानी फेंक दिया जाए तो तरकारियों से बहुत कम पौढ़िटक लाम मिल पानेगा ज्यादा पकाने से भी पौढ़िटक तत्व नष्ट हो जाते हैं। यह सुमाव दिया जाता है कि उवलते पानी में तरकारी को डाल कर जल्दी से उवाल देकर निकाल ही। इससे तरकारी खाने का लाम होगा। गलने तक और खाने योग्य हो जाते हैं। तरकारी को पकाना चाहिए। वेकिंग तथा तेल में तलने से तरकारियों खिनज पदार्थ वचाए जा सकते हैं। परन्तु वेकिंग से विटामिन नष्ट हो जाते हैं। योड़े पानी में उवालने से पौढ़िटक तत्व नष्ट नहीं होते। राष्ट्रीय पोषण संस्थान

तरकारियों का उपयोग, कैसे करें ?

की गई खोजों से पता चला है कि तरकारियों के उवालने तया प्रेशर कुकर में पकाने से उनके अन्दर के कैरोटीन (carotene) तथा एसकोविकएसिड (ascorbic acid) बहुत कम नब्द होते है, परन्तु तलने से बहुत अधिक नब्द हो जाते हैं। पकी तरकारियों को स्टोब पर रखे रहने से या बाद में बार-बार गरम करने से विटामिन (Labile Vitamines) नष्ट हो जाते हैं। तरकारी खरीइना और चुनना

- 1. मौसम को तरकारी खरीदो।
- 2. हर रोज एक कन्नी खाने लायक तरकारी खरीदो जैसे टमाटर, खीरा या गाजर।
- 3. ऐसे आहार की सूची वनाओ जिसमें एक हरी तरकारी जरूर हो।
- 4. सड़ी गली तरकारी न खरीद कर ताजी और करारी (crisp) तरकारी खरीदो ।
- 5. जितनी तरकारी काम में आवे उतनी ही खरीदो। तरकारियों का रखना (storage)
 - 1. तरकारी का चड़ा गला भाग काट कर फेंक दो, जिससे और न खराव हो।
 - 2. हरे साग छोटे मुंह के निट्टी के बर्तन में डाल कर रखे जा सकते हैं और तोन चार दिन तक खराव होने से बचाये जा सकते हैं।
 - 3. टमाटर, वैगन आदि को गीले कपड़े से ढाक कर रखी।
 - 4. प्याज, आलू आदि को हवादार टोकरी में रखी।

उरकारियों को पकाने के लिए काटना और तैयार करना

- 1. ताजी तरकारी प्रयोग में लाओ, चाहे बाजार से खरीदी हो या खेत से आई हो।
- 2. खिलका उतार कर पकाने वाली तरकारियों का बारीक से बारीक छिलका उतारो।
- 3. पकाने के उमय हो तरकारी काटो, और यदि कच्ची खानी हो तो खाने के समय ही काटो। जितने भी बड़े दुकड़े काट सको, उतने बड़े काटो।

- 4. कटी तरकारी को पानी में कभी मत भिगो कर रखों, इससे पानी में घूल जाने वाले विटामिन तथा खनिज पदार्थ निकल जानेंगे।
- 5. पत्ते वाली तरकारियों के वाहर का छिलका मत फेंको, हाँ सड़ा गला निकाल डालो।
- 6. आलू, शकरकंदी, जिमीकंद (सूरन) आदि को उवालने से पहले कभी मत छीलो।

f

ह

व

द

प्र

क

ज

पो

अ

वा

नी

होत

तरकारी को पकाना और परोसना

- 1. तरकारी को आवश्यकता से अधिक कभी मत पकाओ।
- 2. तरकारी का रंग बनाए रखने और जल्दी पकाने के लिए सोडे का कभी प्रयोग मत करो। सोडे से विटामिन नष्ट हो जाते हैं।
- 3. हरे सागों को चुटकी भर नमक डाल कर पकाओ, इससे सुन्दर रंग बना रहेगा।
- 4. तरकारियों को ढनकनदार वर्तन में पकाओ, इससे भी कुछ विटामित वच जाते हैं।
- 5. वर्तन की तली में कम से कम उवला पानी डालो, तरकारी डाल कर कस के ढक्कन वन्द करो तथा भाप में पकाओ।
- 6. हरे साग विना ऊपर से डाले पानी पकाए जा सकते हैं। सागों को धोते सयम कुछ पानी उनमें रह ही जाता है, और कुछ पानी उनमें स्वामार्विक ही होता है। यह पकाने के लिए काफी है।
- 7. तरकारी के गल जाने के बाद जो पानी तली में रह जाता है, उसे कभी भत फेंको, वयोंकि इस पानी में खनिज पदार्थ घुल जाते हैं। यह पानी सूप या रसम में प्रयोग किया जा सकता है।
- 8. तरकारी को पकाते ही परोसो अथवा खाओ।
- 9. पकी तरकारियों को वार-बार गरम सत करो। तरकारी को पकारे हैं यदि खाना कठिन हैं तो ठंडा, सूखी जगह ढाँक कर रखो।
- 10. हरे सागों को पकाने अथवा परोसने के लिए कांसे के बर्तनों को कभी प्रयोग में मत लाखो। कांसे से खाद्यानों के आवश्यक पौष्टिक तत्व निष्ट होने की सम्भावना रहती है।

15· दाल

जब से मनुष्य ने खेती करनी शुरू की और स्थायी जीवन व्यतीत करना शुरू किया, तब से ही दालों का आहार में बहुत भुस्य स्थान रहा है। प्राचीन भारत में दालों के महत्व का संकेत हमें हिन्दु धार्मिक पुस्तकों तथा लेखों से मिलता है। इनमें दालों से तैयार की गई अनेक चीजों का देवी देवताओं पर चढ़ाने का वर्णन है।

दालों के उपभोग के तरीके :

अफ़ीका में उगाडा तथा खांडा जातियां 400-500 ग्राम दालों का रोज प्रयोग करती है। भारत में इतनी वड़ी मात्रा में दाल खाने वाले आदमी बहुत कम हैं, हां मध्य प्रदेश में 200-300 ग्राम केसरी दाल हर रोज खाई जाती है।

उत्तर भारत में दक्षिण भारत से अधिक नात्रा में दालें खाई जाती हैं। पोषण अनुसंघान शालाओं में तैयार की गई आहार सम्बन्धी एटलस के अनुसार उत्तर प्रदेश में हर रोज 91 ग्राम दाल खाई जाती है और केरला में 15 ग्राम। औसद भारतीय का हर रोज दाल का करीव 45 ग्राम उपयोग है।

गानों में शहरों के बदले दालों का अधिक उपयोग होता है। अधिक आय वालों के आहार में कम आय वालों के आहार से दालों की मात्रा अधिक होती है।

पौष्टिक गुण :

हर एक युनिट वजन के अनुसार दालों में अन्य अनाजों के बरावर ही कैलरी रेती है। दालों में कुछ चर्बी होती है। दालों के कार्वीहाइड्रेट को हजम करने में 86

चावल

कोई किंनाई नहीं होती। यह समका जाता है कि सोयावीन में उपस्थित कार्बीहाइड्रेट का 40% भाग ही उपयोगी होता है।

दा

से

0.06

कुछ सामान्य दालों के पौष्टिक गुण (100 ग्राम में गुण)

| | | | THE RESERVE TO THE RE | ٩ĸ |
|-----------|---------|----------------------|--|------------|
| | प्रोटीन | कैलशियम | विटामिन बी. | |
| | | (मिलीग्राम) | (मिलीग्राम) | न |
| चना दाल | 20.8 | 60 | | ज |
| उड़द दाल | 24.0 | 150 | 0.42 | वेत |
| बरहर दाल | 22.3 | 70 | 0.45 | ती नैसे |
| मूंग दाल | 24.5 | 80 | 0.79 | गर शि |
| केसरी दाल | 28.2 | 90 | | श |
| मसूर दाल | 25.1 | 69 | | |
| | अन्य | य खाद्य पदार्थों में | | ∏ई ाय |
| गोग्त | 18.5 | 150 | AND RESIDENCE OF COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. | धनृ |
| (बण्डे) | 13.3 | 60 | 0 16 | रीर सब |
| | | | | |

साधारणतया 100 ग्राम दालों से 90 मिली ग्राम कैलिशियम मिल बाती हैं। है । 50-60 ग्राम दालें खाने से रोज की कैलिशियम की आवश्यकता पूरी हैं। सकती है। बच्चे, गर्भवती, जच्चा को दाल भरपूर दें।

10

7.0

दालें विटामिनों का भी अच्छा स्रोत है। ये बी विटामिनों—शायमी रिवोफ्लेविन, निकोटिनिक एसिड—को स्रोत हैं और भिगो कर अंकुर फुटने के बाद विटामिन सी भी मिल सकता है।

दालें पकाना :

कुछ कच्ची दालों को कच्चा नहीं खा सकते क्योंकि कच्ची अवस्था में खाने से उनको पचाने में कठिनाई होती है। सोयाबीन में विशेषकर ऐसे तत्व होते हैं जो पाचन में बाधा डालते हैं। पकाने से ये तत्व नष्ट हो जाते हैं और दालें शरीर में अच्छी तरह पच जाती हैं। खसीर बनाना:

भारत में लोग बहुत दिनों से दालों में खमीर उठाकर इडली, खमान ढोकला बनाते आ रहे हैं। आधिनक खोजों ने इस ढंग की सराहना की है। खमीर से जिगर के रोगों में लाभ होता है। इडली बनाते समय किणवण के कारण विटामिन 'वी' की मात्रा जैसे रैगोफ्लेबिन, नायिसन और कुछ सीमा तक हायमीन की मात्रा वढ़ जाती है। खमीर बनाने की प्रक्रिया में अपोषणीय कारक तत्व जैसे पायटेट और ट्रिपिसन नष्ट हो जाते हैं और प्रोटीन का वृद्धिवर्धक गुण प्रशंसनीय रूप में बढ़ जाता है।

मां का दूध छोड़ने के बाद, शिशुओं के आहार में वहुत प्रोटीन की कमी गाई जाती है। इस कमी का प्रभाव मानसिक व शारीरिक विकास पर पड़ता देखा गया है। इस कमी को दूर करने में दालों से वहुत सहारा मिला है। पोषण अनुसंघान शालाओं में प्रयोगों से पता चला है कि प्रोटीन कुपोपण से ग्रसित वीमार बच्चों का इलाज चने की दाल से बनाई चीजों को देने से हो सकता है। दाल से बनाई चीजों खिलाने से जान भी बचाई जा सकती है। कम कुपोपण ग्रसित बच्चों के आहार में आवश्यक मात्रा में दालें मिला कर उन्हें अविकसित है। होने से बचाया जा सकता है। छिलका निकाली दाल की पोषणीयता साबुत बीज होने से बचाया जा सकता है। छिलका निकाली दाल की पोषणीयता साबुत बीज

आहार में पाये जाने वाले लोहे से कितना लौह आतानी से प्राप्त किया जा किता है यह आयनीकृत लौह पर निर्भर करता है। अध्ययन से पता चला कि, कायनीकृत लौह की प्राप्ति आयनीकृत लौह पर ही निर्भर करती है—

13त चना, मूंग, अरहर और राजमा आदि के खिलके में उपस्थित टैनीन के

कारण यह मात्रा कम होती है, इसीलिए पोषणीय फलियों का खिलका निकातना लाभदायक होता है।

समग्र लौह, आयनीकृत लौह और टैनीन युक्त दालें (100 ग्राम)

| वीज अधिक अधिक अधिक अधिक अधिक अधिक अधिक अधिक | | | | छि | लकारहित व | ीज |
|---|---|----------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| | सम्पूर्ण लोह मि. ग्रा. 100 ग्रा. | भायनीकृत लौह % | टेनीन मि.ग्रा. 100 ग्रा. | सम्पूर्ण लोह मि. ग्रा. | थायनीकृत लोह 7 | टेनीव मि. ग्रा 100 ग्र |
| मूंग की दाल | 8.2 | 2.27 | 421 | 6.9 | 16.5 | 30 |
| चने की दाल | 7.9 | 2.7 | 303 | 6.0 | 15.7 | 96 |
| लाल दाल | 4.0 | 2.4 | 514 | 3.4 | 18.9 | 28 |
| राजमा | 8.0 | 0.0 | 1088 | 6.8 | 14.3 | 88 |
| कोपिया (| 8.1 | 7.6 | 185 | 6.3 | 14.3 | 26 |
| <u> </u> | 11.9 | 18.6 | 50 | 9.8 | 22.7 | 39 |

अंकुरित दालें

प्रायः चना, उड़द, मूंग को अंकुरित होने दिया जाता है, और फिर जनके प्रयोग किया जाता है। अंकुरण के समय वीजों में उपस्थित कुछ रासायिक पदार्थ जैसे विकर, क्रियाशील हो जाते हैं और इससे बीजों के पोवकीय मूल्यों वृद्धि होती है, कच्चे बीजों में विटामिन 'सी' पूर्णतया अनुपस्थित होता है बोजों को भिगोने पर 24 घंटों के पश्चात् विटामिन 'सी' की काफी मात्रा उस विखाई देती है इसी प्रकार से अंकुरित होने पर पोलेथायमीन तथा अन्य 'वी' महि के विटामिनों में वृद्धि होती है। अंकुरण से एक अन्य लाम भी है, अपोषणी

कारक जैसे पायटेट व टैनीन जो कब्दे बोजों में उपस्थित रहते हैं वह भी विक्छेदित हो जाते हैं यह पदार्थ दूसरे पोश्णीय तत्वों की उपयोगिता पर गलत प्रभाव डालते हैं। वास्तव में इस बात का प्रमाण अंकुरित चनों में लौह की वढ़ी हुई मात्रा से होता है।

चने के पोषकीय मूल्य पर अंकुरण का प्रभाव अंकुरण का समय घंटों में

| | 0 | 24 | 48 | 72 |
|------------------------|------|------|------|------|
| अस्काविक अम्ल | | | | |
| (मिग्रा/100 ग्रा॰ में) | 0 | 19-5 | 24-3 | 29.5 |
| समग्र पोलेट (यू० जी०/ | | | | |
| ग्रा॰ 100/ ग्रा॰ में) | 210 | 306 | 344 | 374 |
| आयनीकृत लौह | 2.59 | 2.59 | 5.01 | 6.55 |
| पायटेद | 304 | 292 | 227 | 205 |
| टैनीन | 298 | 298 | 202 | 154 |
| (मिल सार्व 100 सार में | 1 | | | |

(मि॰ ग्रा॰/100 ग्रा॰ में)

अंकुरण से बीजों में पाये जाने वाले मांड की मात्रा भी परिवर्तित हो जाती है। और उनकी पाचकता में वृद्धि होती है। प्राप्त प्रमाण से यह सिद्ध हो चुका है कि अंकुरित बीज विकासशील शिशुओं के आहार में भी नुरक्षित रूप से उपयोग किये जा सकते हैं।

दालों के प्रयोग से होने वाले वापु निर्माण व पेट फूलने के अप्रिय अनुभव का कारण बीजों में उपस्थित कुछ जटिल पदार्थ, शर्करा के समान, होते हैं जो मनुष्य द्वारा अपचनीय हैं। अंकुरण से अवांखित शर्करा नष्ट हो जाती है, जिसके फलस्वरूप अंकुरित बीजों की गैस-निर्माण क्षमता काफी मात्रा में कम हो जाती है।

16. गेहूँ

वाटे बनाने की चिंकियों में शुद्ध मैदा व आटे की व्यापारिक दृष्टि से तैयार किया जाता है। आटे बनाने की मिलों में, गेहूँ का पौष्टिक गुण-युवत हिस्सा अंकुर व उसकी खिलकामय भूसी को निकाल दिया जाता है। जितना अधिक परिमार्जन होगा उतना ही अधिक पोषण तत्वों का अभाव होगा। आटे का 70% प्रतिशत गुना हुआ आटा मैदा कहलाता है, जिसमें गेहूँ के आटे की अपेका 50-85 प्रतिशत कम वी कम्पलेश्स विटामिन पाये जाते हैं। मैदे के निर्माण के दौरान लगभग 25 से 75 प्रतिशत तक आकार्वनिक पोषण तत्व जैसे—कैल्शियम, तांवा जस्त तथा क्रोमियम नष्ट हो जाते हैं। इसीलिए समूचे गेहूँ के आटे की चपाती का उपयोग पूर्णस्प से लाभदायक होता है वयोंकि, इसमें गेहूँ के दानों में उपस्थित सभी प्राष्टितक पोषक तस्व पूर्णस्प से प्राप्त होते हैं। पौष्टिक तस्व

अन्य अनाजों के मुकाबले गेहूँ में पौष्टिक तत्वों में अन्तर होता है। गेहूँ में साधारणतया 10-170/0 प्रोटीन की मात्रा होती है। एक तरह के गेहूँ में 7-0/0 प्रोटीन मिल पाती है, तो 240/0 प्रोटीन वाले गेहूँ भी मिलते हैं। अन्य अनाजों की तरह गेहूँ का पौष्टिक तत्व जमीन, खाद, खेतों की देखभाल के ऊपर निर्मर करता है।

पौष्टिक तत्व (100 ग्राम में)

| 20 / 10 414 4) | |
|-----------------------|----------------|
| प्रोदीन | 11.8 ग्राम |
| कैलरी | |
| | 346 |
| कैलशियम | 41 5-0 |
| लोहा | 41 मिली ग्राम |
| | 4.9 मि. ग्राम |
| थायमिन (विटामिन बी 1) | |
| रिबोफ्लेविन | 0.45 मि. ग्राम |
| | 0.17 मि. ग्राम |
| नायसिन | जन्म । भाम |
| | 5 E C |

गेहूँ में वी विटामिनों, यायिमन, एिमनो एिसड घटकों (अंशों) से मिल कर प्रोटीन बनती है। गेहूँ की प्रोटीन में लायसीन (Liasine) जैसे एिमनो एसिड की कसी होती हैं। सोयाबीन में लायसीन होता है। सोयाबीन से बने सम्पूरक आहार. देकर इस कमी को दूर किया जा सकता है।

अंकुरित गेहूँ में विटामिन ई (पुंत्तव के लिए) की बहुतायत होती है ! बुलगर गेहूँ सेला चावल की तरह होता है। भूसी चढ़े दानों को कुछ घटे पानी में भिगो कर रख देते हैं। फिर उवाल कर सुखा डालते हैं इस तरह बाहरी. पौष्टिक तत्वों दानों के अन्दर चले जाते हैं, और दलने पर नष्ट नहीं होते।

आजकल बुलगर गेहूँ का उत्पादन बहुत बढ़ रहा है। यह गेहूँ सम्पूरक आहारों में प्रयोग में लाया जाता है। इसमें नायसिन की अधिक मात्रा होती है। अन्य अनाजों की तरह इनमें भी रिवोपलेविन तथा कैलिशियम की मात्रा कमा होती है। गेहूँ में चर्बी बहुत कम होती है, विटामिन ए बिलकुल नहीं होता।

गर्मी तथा सीलन पौष्टिक गुणों को कम करते हैं।

थायिमन (विटामिन वी 1) बी काम्प्लेबस विटामिन है, यह गर्मी से नाकः हो जाता है। यह पता लगाया गया है कि चपाती बनाने पर 33% थायिमन नष्ट हो गई। रोटी, पराठा, पूरी और कुल्चा (खमीरी और वेक्ड वस्तु) आदि विभिन्न चीजें बनाने में 40-91% थायिमन नष्ट हो जाती है। डबल रोटी वनाने में 10-39% लायितन खतम हो जाती है और सेंकने पर और भी अधिक।

गेहूँ-चने की दलिया

 गेहूँ
 : 40 ग्राम 2 वे बड़े चम्मच

 चना
 : 25 ग्राम 1 वे बड़े चम्मच

 मूंग फली
 : 10 ग्राम 2 चाय-चम्मच

चीनी या गृड़ : 40 ग्राम 21 बड़े चम्मच

पालक या कोई भी हरी सन्जी : 30 ग्राम

मूंग फली, गेहूँ और चनों को भूनो, और पीस लो। सब मिला कर, गुड़-की चाशनी में अच्छी तरह मिला लो। पालक या दूसरी सबजियों को उबाल. कर, मसल कर कपड़े में छान लो। गुड़ से सने आटे में अच्छी तरह मिला कर. कुछ मिनट तक पकाओ।

17. चावल

चौष्टिक तत्व (100 ग्राम-मशीन से साफ चावल में)-

| प्रोटीन | 6.8 ग्राम |
|----------------|----------------|
| कैलरी | 345 |
| कैलशियम | 10 मिली ग्राम |
| नोहा | 3.1 मिली ग्राम |
| थायमिन | 0.06 मै. ग्राम |
| नायसिन | 1.9 मै. ग्राम |
| पैरीडाक्सीन | 0.05 मै. ग्राम |

प्रोटीन 'एमिनो एसिड' (Amino Acid) नामक अंशों (घटकों) से मिल कर बनतो है। चावल में किसी भी प्रकार के गेहूँ से प्रोटीन की मात्रा कम होती है, फिर भी चावल की प्रोटीन (मशीन में भी साफ किए गए) के 'एमिनो एसिड' का अंश गेहूँ से अच्छा होता है। दो एमिनोएसिड लाइसीन, शींथी- निन (Lysine and Threonine) शरीर के लिए आवश्यक होते हैं, उनकी कभी चावल में होती है। एसिलए वही आहार पौष्टिक होगा जिसमें चावल अन्य अनाओं तथा दालों का मिश्रण होगा।

चावल में कैलशियम तथा लोहा बहुत कम होता है। इसलिए चावल प्रधान आहार में दालों और हरे सागों को मिला कर, इन खनिज पदार्थी की कमी पूरी करनी चाहिए।

रंगीन और मोटे चावलों में बहुत अधिक मात्रा में प्रोटीन होती है। इनमें खिनज पदार्थ कैलिशियम और फासफोरस भी मिलता है।

मशीन में दला चावल रंग में एकदम सफेद होता है और पौब्टिक तत्वों रहित हो जाता है। इस चावल में कीड़े बहुत कम पड़ते हैं क्योंकि पौब्टिक तत्वों की कमी हो जाने से कीड़े भी नहीं पनप पाते हैं। हाथ से कुटे चावल का रंग भूरा होता है और यह अधिक पौष्टिक होता है। हाथ से कूटने से वाहर ती तह बाले पौष्टिक तत्वों का नाश नहीं हो पाता है।

मिलों में दला चावल हल्लरों में से निकाला जाता है। मोटे चावल की किस्में वहुत पालिश नहीं की जाती है। सरकारी नियम के अनुसार पालिश 5% से नहीं बढ़ना चाहिए।

चावल के वाहर के हिस्से में थायिमन (विटामिन B I) बहुत होता है। मिशीन में दलने से यह निकल जाता है और पौष्टिक तत्व नष्ट हो जाता है। इस तरह के चावल को लगातार खाने से वैरी वैरी वीमारी हो जाती है—स्नायुओं पर असर पड़ता है और हाथ पैर सूज जाते हैं, कमजोरी हो जाती है और दिल बढ़ जाता है।

मशीन में दले चावलों के पीप्टिक तत्वों के नष्ट होने की फीसदी :-

| प्रीटीन | 15% |
|----------------------------|-----|
| थायिमन (विटामिन वी 1) | 85% |
| चर्वी | 82% |
| रिवोफ्लेबिन (बिटामिन वी 2) | 70% |
| पायरिडोक्सीन (वटामिन बी 6) | 50% |

चावल की प्रकान से पहले हमेशा घोया जाता है। इससे घूल और मुसी नकल जाती है। घोने के ढंग पर चावल के पौष्टिक तत्वों पर बहुत गहरा प्रभाव पड़ता है, घोने से थायिंगन (thiamine) रिबोपलेविन (riboflavin) और नायिंगन (niacin) 20-40% 10-30% और 15-52% क्रमानुसार नष्ट हो जाते हैं।

चविल पकाना

चावल को आवश्यकता से अधिक पानी में उदालने से, और उवला पानी

(मांड़) निकाल देने से बहुत हानि होती है। बची 30% थायमिन भी इस तरह निकल जाती है। एक पानी घोने तथा मांड न निकलना चावल पकाने का आदर्श ढंग है।

सेला चावल:

सेला चावल एक विशेष प्रकार की प्रक्रिया सेतैयार किया जाता है। केरल, पिक्स वंगाल, विहार, उड़ीसा तथा तामिल नाड़ में इस चावल का अधिक प्रयोग होता है। इसमें धान को 1-3 दिन तक पानी में भिगो कर रखते हैं, भाद में एक दो बार गरम करते हैं, फिर मिल में दलने के लिए भेजने से पहले अच्छी तरह सुखा देते हैं। इस प्रक्रिया से बाहर के हिस्सों के पौष्टिक तत्व अन्दर के भाग में चले जाते हैं और मशीन में दलने से कम निकल पाते हैं। सेला चावल अधिक रुचिकर नहीं होता है क्योंकि इसमें खुशबू अच्छी नहीं होती।

पके चावल को सुखा कर रखने से समय पर इससे नाश्ते के लिए अनेक चोजें वनाई जा सकतो हैं। इस तरह से सुखा वर रखने वाले चावल को विडयम (Vadiyam) कहते हैं।

व्यंजन

चावल का दलिया

चावल 50 ग्राम (2,3 वड़े चम्मच), चने की दाल या उड़द दाल का आटा 125 ग्राम, मूंगफलो 10 ग्राम, चीनी या गुड़ 30 ग्राम, पालक और कोई भी हरी तरकारी—80 ग्राम।

चावल को पका लो। मूँगफली तया दाल का आटा मिला दो। हरी तरकारियों को गलने तक उवालो और वारीक कपड़े में छान लो, जूस को और सामग्री में मिला दो। चीनो या गुड़ को मिलाकर कुछ देर तक पकाओ। चावल को सिचडी

पका चावल—एक प्याला (या 50 ग्राम कच्चा चावल), पकी दाल 2/3 प्याला (या 35 ग्राम कच्ची दाल) पकी हरी तरकारी 2 बड़े च+मच चीनी या

गुड़ तीन छोटे चम्मच (15 ग्राम), तेल-1 चम्मच (5 ग्राम), छोंकने की सामग्री आवश्यकता के अनुसार।

पकी दाल और पके चावल को मिला दो, हरी साग तरकारी को मसल कर निकला पानी मिला दो। छोंक दो। चोनी या गुड़ मिलाकर अब्छो तरह मिलाओ। चौते या मुरमुरे के लड़डू

35 ग्राम भुती चना दाल-52 ग्राम चीनी और गुड़-25 ग्राम ।

भुने चने की दाल, चीनी को पीसकर सब मिला लो। इस में लड्डू बनाने लायक गरम पानी मिलाकर गोला कर लो और लड्डू बनालो। इससे शिगुओं के लिए दिलया भी बनाया जा सकता है।

18. विटामिन-मिनरल

[* का अर्थ है सामान्य मात्रा, ** का अर्थ है उसका दुगना, *** का अर्थ है तिगुना।]

| | y | बी | सी |
|-----------------|-----|-----|----|
| गाय-भेंस का दूध | *** | ** | * |
| मठा (दही) | * | * | * |
| दही | ** | * | * |
| मक्खन | *** | | |
| शक्कर अफेद | | _ | _ |
| चोकर सहित थाटा | ** | ** | - |
| वाजरा | ** | ** | - |
| मक्का | ** | ** | - |
| दाल | * | ** | - |
| म्ंगफली | - | ** | |
| <u>ब</u> खरोट | | *** | _ |

| | | बी | सी |
|---------------|-----|-----|-----|
| वादाम | * | ** | _ |
| आ लू | * | *** | |
| प्याज | - | ** | ** |
| लहसुन | * | ** | ** |
| गाजर | *** | ** | *** |
| मूली | | * | * |
| गल जम | ** | * | - |
| पत्ता गोभी | *** | ** | *** |
| चौलाई | *** | *** | *** |
| पालक | *** | *** | *** |
| टमाटर 🗸 | ** | *** | *** |
| नींवू | - | * | *** |
| आम पका | *** | * | ** |
| अमस्द | _ | * | *** |
| पपीता पका | *** | * | ** |
| केला | * | ** | ** |
| करैला | ** | * | ** |
| ककड़ी | * | | * |
| नारंगी | * | * | *** |
| खजूर | *** | * | |
| अंगूर | - | * | * |
| चना (अंकुरित) | * | ** | ** |
| षी । | * | | |

| ** | * | |
|------|--|-----|
| ** | * | |
| * | ** | ** |
| * | * | - |
| * | * | |
| - | * | * |
| *** | - | ** |
| *** | * | |
| *** | * | * |
| **** | *. | * |
| ** | * | *** |
| * | * | *** |
| * | * | * |
| ** | * | * |
| *** | * | ** |
| | ** * * * * * * * * * * * * | ** |

| | कैलशियम | फासफोरस | लौह |
|-------------------|---------|---------|------|
| चौलाई (100 ग्राम) | 800 | 50 | 22.9 |
| पालक | -73 | 21 | 10.9 |
| मेथी | 360 | 51 | 17-2 |
| सोया | 180 | 100 | 8.0 |
| धनिया पत्ती | 184 | 62 | 18.5 |

फा०—7

19. चोकर

गेहूँ के दानों की वाहरी सतह या छिलके को प्राय: चोकर या भूसी के नाम से पुकारा जाता है। आमतौर पर खाटे के इस महत्वपूर्ण खाद्य को निरुपयोगी एवं व्यर्थ समक्त कर फेंक दिया जाता है जिसके परिणामस्वरूप स्वास्थ्य को भारी क्षति उठानी पड़ती है।

चोकर गेहूँ के वजन का लगभग पाचवां हिस्सा होता है परन्तु उसमें गेहूँ के कुल खिनज लवणों का तीन चौथाई भाग उपस्थित होता है। चोकर में अपने वजन का बीसवां माग खिनज लवण होते हैं। अपने वजन का तेरहवां भाग फास्फोट आफ पोटास होता है। आटे से चोकर अलग कर देने से उसका पोटाश की मात्रा में कमी हो जाती है। ऐसे आटे को निरन्तर खाने से कैंसर तक हो सकता है।

व

स

T

मामूली चोकर में 3 प्रतिशत चिकनाई, 12 प्रतिशत प्रोटीन तथा एक तिहाई भाग स्टार्च होता है।

गेहूँ के बाटे से जब चोकर या भूसी को छातकर निकाल दिया जाता है, तब बाटे में उपस्थित कैलिशयम का लगभग आधा भाग, पोटेशियम का तीन चौर्याई भाग फास्फोरस का 4/5 भाग तथा लोहे का 4/5 भाग कम हो जाता है। मैदे में तो कैलिशयम की मात्रा इतनी कम होती है कि मैदे की 10 पाव रोटी खाने से भी शरीर की कैलिशयम की देनिक आवश्यकता की पूर्ति नहीं होती। चौकर समेत बाटे की रोटी में लोहे की मात्रा साधारणतथा बिना चोकर की आटे की रोटी से दुगुनी होती है। डा० मेरी रस० रोज तथा उनके सहकारियों ने भी यह स्पष्ट रूप से सिद्ध किया है कि लौह लवणों की मात्रा की दृष्टि से भी मैदा अत्यन्त हीन है, जबिक चोकर समेत आटा लोहे की दृष्टि से अत्यन्त महत्वपूर्ण है।

कब्ज को दूर करने के हेतु जुलाव देने वाली दवा में चोकर अत्यंत लाभ-दायक है। चोकर आंतों को वल एवं सिक्रयता प्रदान कर उनका कार्य सुचार रूप से चलाने में सहायता देवा है। चोकर में प्रोटीन की मात्रा 12 प्रतिशत होती है, उसका आधे से अधिक भाग अंग में लग जाता है। चोकर में विटामिन-बी कम्पलेक्स भी होता है यद्यपि उसकी मात्रा बहुत अल्प होती है। चोकर में पाये जाने वाले कार्बोहाइड्रेट का 1/3 भाग शरीर द्वारा पचा लिया जाता है। कार्गिल तथा एण्डरसन के अनुसार चोकर मल के परिणाम को बढ़ाता है तथा आंतों की गति में तेजी लाता है। इसका रेशा अन्य साधारण खाये जाने वाले पदार्थों के रेशों की तुलना में शरीर में सड़न को रोकने में अधिक योगदान देता है।

क्षय रोगियों के भोजन में चोकर को शामिल करने से क्षय रोग से मरने वालो की संख्या में कमी बा जाती है। ग्रेट ब्रिटेन में बहुत पहले से क्षय रोग से मरने वालों की संख्या 36,000 प्रति वर्ष थी जबिक नार्थ राइडिंग में खाद्य पदार्थों की पोशकता को बढ़ा कर क्षय रोगियों की मृत्यु की दर कम किया गया है। उक्त रोग में उचित निर्देशन तथा काफी मात्रा में भोजन में चोकर का इस्तेमाल करने से उल्लेखनीय सफलता प्राप्त की गई।

स्तायु-दुर्व लता एवं रक्तात्पता के रोगी चोकर की 'चाय' से अत्यन्त लाम उठा सकते हैं। 'चाय' बनाने की विधि इस प्रकार है: साफ चोकर को लीजिए, फिर उसके तोल के छः गुने ठण्डे साफ पानी में किसी अच्छे ढक्कनदार बर्तन में डाल कर आधे घण्टे तक उवलने दीजिए फिर उतार कर उसे सुस्वाद बनाने के लिए उसमें शहद, शक्कर अथवा नींबू का रस मिलाइये।

अच्छे तथा शुद्ध चोकर के एक गुने तथा गेहूँ के आटे के आठ गुने को मिला कर विशेष चोकर की रोटियाँ भी बनायो जा सकतो हैं। और विस्कृट तथा केक भी बनाये जा सकते हैं। कब्ज में, मंदाग्नि में तथा मधुमेह की कुछ विशेष विस्याओं में यह लाभ के साथ दिये जा सकते हैं।

रक्तहीनता के कारण एक महिला के पैरों से शोय जाता ही नहीं था डाक्टरी पचार करने पर भी। मैंने उसे प्रतिदिन एक छटांक चोकर खाने की सलाह वह तीन माह में स्वस्थ हो गई और चोकर की भक्त बन गई।

20. हरी सिंडजयों के पोष्णमान

पत्तेदार सिन्जयों में विशेष रूप से लोहा नामक खिनज पोषक प्रचुर मात्रा में होता है। शरीर में खून बनने के लिए लोहा महत्वपूर्ण खिनज है और गींम-णियों तथा दूध पिलानेवाली माताओं को तो इस खिनज की अधिक मात्रा में जरूरत होती है। इसलिए उनके आहार में रोज हरी पत्तेदार सिन्जियां रहनी चाहिए।

पत्तियों में कैरिशयम अच्छी मात्रा में होता है जो हिंहुयों के ठीक से बढ़ने के लिए बहुत जरूरी होता है। खिनजों के अलावा हरी सिन्जियों में कुछ महत्वपूर्ण विटामित भी होते हैं। इसमें कैरोटीन की भी काफी मात्रा होती है। शरीर में जाकर कैरोटीन विटामित ए में बदल जाता है, जो आंखों और चमड़ी की स्वस्थ दशा में रखता है।

विटामित ए की कमी से अपने देश में पाँच साल से कम उम्र के बच्चे हर साल अंधे हो जाते हैं—यदि रोज भोजन में इन हरी पत्तेदार सिन्जियों को खते से कैराटीन का सेवन किया जाय तो इस कमी को पूरी तरह दूर किया जाता है।

पत्तेदार सिंक्यों में विटामित सी बहुत अधिक मात्रा में होता है, जो मस्हों को तन्दुस्त रखता है। पकाने की पुरानी चली आयी विधि में, जिसमें देर तक पकाया जाता है, विटामित सी के नष्ट होने के अवसर अधिक रहते हैं लेकिन यदि उबलते पानी में पत्तियों को डाला जाय तो इनके पकाने के समय किमी की जा सकती है और इसके परिणामस्वरूप विटामित सी के नाश को रोक जा सकता है।

हरी स्वाप्ति में कुछ बी-कम्पलेवस विटामित भी पाये जाते हैं। भारतीय बायुविज्ञान बनुसंघान परिषद् ने संतुलित बाहार। (पूर्ण भोजन

की सिफारिश मी है उसमें रोज 100 ग्राम (3-4 गुच्छे) पत्तेदार सिंविय को लेना जरूरी है। हाल के राष्ट्रीय सर्वेक्षण में पाया गया कि औस्तर ए

CC-0.Panini Kanya Maha Vidyalaya Collection.

प्रौढ़ व्यक्ति द्वारा रोज केवब 16 ग्राम हरी पत्तेदार सिक्जियाँ खायी जाती है। सुखाए गए 100 ग्राम की तुलना में तो यह बहुत कम मात्रा हैं।

कई लोग समसते हैं कि हरी पत्तिओं से प्रवाहिका या दस्त हो जाते हैं, विशेषकर छोटे बच्चों में। हाँ, यह जरूर है कि पत्तिओं में जो ढेर सारी गर्द और रोगाणु, होते हैं उन्हें यदि ठीक से साफ न किया जाय तो दस्त जरूर लगेंगे। इसलिए पकाने से पहले इन्हें खूब बच्छी तरह से घो लिया जाना चाहिए और नन्हें शिगुओं को खिलाने के लिए तो इनको कुचलकर फिर छान लिया जाना चाहिए।

Ťi

ì

कुछ हरी सब्जियों का पोषण-मान 100 ग्राम में

| पोत्रक | चौलाई | पालक | सहजन को पत्तियाँ | घनिया की पत्ती |
|--------------------------|-------|-------|---------------------|-------------------|
| कैलोरियां | 45 | 26 | 92 | 44 |
| ब्रोटीन (ग्रा॰) | 4.0 | 2.0 | 6.6 | 3.3 |
| केल्सियम (मि॰ ग्रा॰) | 397 | 73 | 440 | 184 |
| चोहा (मि॰ ग्रा॰) | 25.5 | 10.9 | 7.0 | 18.5 |
| कैरोटीन (मि॰ ग्रा॰) | 55.20 | 55.80 | 67.80 | 69.18 |
| थियामिन (मि॰ ग्रा॰) | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0-05 |
| राइबोफ्लेविन (मि० ग्रा०) | 0.30 | 0.26 | 0.06 | 0.06 |
| विटामिन सी. (मि॰ ग्रा॰ | 99 | 28 | 220 | 135 |

कपर की तालिका से स्पष्ट है कि कैरोटीन (ए) की कभी नहीं हो सकती यदि हरी पितयों का सेवन किया जाय। मीठी नीम या कड़ी पत्तों में भी प्रचुर मात्रा में ए पाया जाता है। सहजन सर्वत्र सुलग है इसकी मुलायम पितयां कच्ची खाई जा सकती हैं—साग बनाकर भी—कैल्शियम, लौह, सी पर्याप्त हैं।

21. प्रोटीन भ्रीर खनिज

सामान्यतः हम समभते हैं कि प्रोटीन के लिए दाल ही पर्याप्त है पर प्रोटीन के लिए हमें दाल, दूध, सब्जी, अनाज सभी से सहायता लेनी चाहिए, दर्योंकि प्रोटीन की बनावट के हिसाव से प्रत्येक वस्तु की प्रोटीन में विभिन्नता पायी जाती है।

प्रोटीन का स्वरूप: प्रीटीन का उद्देश्य है. शरीर को उचित अनुपात में अमीनो अम्ल देना। अमीनो अम्ल प्रोटीन तथा अन्य नाइट्रोजनीय तत्वों को किफायती ढज्ज से संश्लेषित करते हैं। दूध, अनाज, दाल, सब्बी में पाये जाने वाले आमीनो अम्ल की संरचना भिन्न-भिन्न होती है। इससे उनके गुण भी भिन्न-भिन्न होते हैं। पगुओं से प्राप्त दूध में मेथियोनिन, ट्रिप्टोफेन तथा लाइसिन अमीनो अम्ल अधिक परिमाण में और सम्यक अनुपात में पाये जाते हैं। अनाज में लाइसिन की कमी होती है। दालों में प्रोटीन अधिक पायी जाती है परन्तु मेथियोनिन और ट्रिप्टोफेन की इनमें कमी होती है। पत्ती वाली सब्बी में अमीनो अम्लों से युक्त गंधक की कमी होती है। हाँ, फूलगोभी, मूली तथा शलजम में गंधक युक्त अमीनो अम्ल पाये जाते हैं—इन स्विजयों का महत्व इस दृष्टि से अधिक है। मूली खिनज लवण आदि की दृष्टि से भी अच्छी पोषक है।

सिब्जयों में पोषक तत्व : मूली और शलजम की 100 ग्राम पत्तियों में

| प्रोटीन | कैल्शियम | लौ ह |
|----------------|---------------|----------------|
| मूखी 2.7 ग्राम | 310 मि० ग्रा० | 16.1 मि॰ ग्रा॰ |
| शलजम 1.3 " | 100 " | 11.0 " |

विटामिन ए की दृष्टि से मूली के पत्ते अन्यतम हैं। ए के साथ लौह और केलियम की प्रचुर मात्रा होने से मूली न केवल पोषक तत्वों की पृष्टि से उत्तम है, बल्कि यह अनेक रोगों का उन्मूलन करने में समर्थ है। 100 ग्राम मूली में

विटामिन सी 103 मि॰ ग्रा॰, सहजन की पत्ती में 220, कुल्फा साग में 180 तथा शिमला मिर्च में 137 है।

मूली का प्रयोग: वार-बार खांसी-जुकाम की शिकायत हो तो मूली के पत्ते के रस को लगातार सेवन करना चाहिए। वायुर्वेद में मूली सुखाकर उसका चूर्ण लेने का विधान है। इससे पुराना श्वास-कास नष्ट हो जाता है। मूली रेशेदार होने से कब्ज दूर करती है। यकृत-प्लीहा-आंत-फेफड़ा-हृदय सभी खव-यवों के लिए यह हितकर है। इसे हम उत्तम रसायन कह सकते हैं। डायबिटीज (मबुमेह) में एक प्याला मूली रस नींबू डालकर नियम से लेना चाहिए। यकृत (जिगर) के विकार में तो यह जादू की भांति काम करता है।

उत्तम कोटि का प्रोटीन गहरे रङ्ग के डंठल-रहित पत्तों में पायी जाती है। इनमें मरसा, चौलाई. बथुआ, सरसों, सहजन की पत्ती मुख्य है। पालक और बन्दगोभी के यहरे हरे रङ्ग के पत्तों में 3.3 से 6.4 प्रतिशत तक प्रोटीन होती है। आलू पर उभरे हुए गुमड़ों में एक से चार प्रतिशत प्रोटीन सुरक्षित रहती है—इन उभरे हुए अंशों में खाद्य सामग्री संगृहीत रहती है।

मटर में प्रोटीन: मटर की वीजी प्रोटीन की दृष्टि से अत्यन्त समृद्ध है।
सूखी मटर हरी की अपेक्षा प्रोटीन में वढ़ कर है—मटर ज्यों-ज्यों पकती जाती
है, उसके प्रोटीन में ल्यूसाइम, आइसोल्यूसाउन, लाइसिन, फेनिल लेनन, हिस्टीडाइन और वेलाइन का प्रतिशत बढ़ता जाता है, हां, श्रियोनाइन का प्रतिशत कम
होता जाता है। ट्रिप्टोफेन और मेथियोनिन में कोई खास फर्क नहीं होता। अस्तु,
मटर ज्यों-ज्यों पकती जाती है उसकी प्रोटीन का जैविक मूल्य बहुत बढ़ता जाता
है। मटर में यदि थियोनिन और ट्रिप्टोफेन तथा गुणयुक्त-गंध-युक्त अमीनो अम्ल
को विकसित किया जा सके तो यह प्रोटीन का प्रमुख दाता हो जाय। दूष इस
लिए सर्वोत्तम है वयोंकि इसमें मेथियोनिन और ट्रिप्टोफेन तथा लाइसिन पर्याप्त
मात्रा में हैं।

प्रोटीन की दृष्टि से अन्य सागों की स्थिति इस प्रकार है:

विभिन्न सागों में प्रोटीन: 100 ग्राम साग में प्रोटीन की मात्रा ग्रामों में स्मरसा 4.0, चौलाई 3.4, चने की पत्ती 8.2, बयुवा 3.7, सरसों 5.1,

अरबी की पत्ती 3.9, सहजन की पत्ती 6.7, मेथी साग 4.4, पालक 3.4, ग्वारफली 3.2, गाजर 0.9 और शिमला मिर्च 1.3 ग्राम ।

सब्जी का यक्टत-आंत पर प्रभाव: निश्चित है कि दूध, फल-सिव्जर्यों पर रहने वाला स्वस्थ रह सकता है। युवावस्था तक जब तक शरीर की बढ़ोतरी होती है, प्रोटीन अधिक चाहिए, पर उम्र ढलने पर प्रोटीन की अव यकता कम होती जाती है, इसलिए फलाहार उत्तम भोजन है। सिव्जयों में रेषे होते हैं जो अतों में मल को रकने नहीं देते। आंत की स्वच्छता से भोजन पचने में सहायता मिलती है। यक्टत और आंत भोजन को पचाने और उसका सार-रस शरीर के सभी भागों में पहुँचाने में अत्यन्त सहायक हैं। इसलिए यदि शरीर को रोगों से बचाना हो, मानसिक तनाव से मुक्त होना हो, मन पर संयम रखना हो तथा जानेन्द्रियों और कर्मेन्द्रियों को सम्यक् रूप में व्यवस्थित रखना हो तो अपने भोजन में एक-तिहाई भाग सिव्जयों का रखें।

साग-सब्जी से प्राप्त खनिज तत्व—सामान्य भारतीय के भोजन में अनाज की मात्रा तो आवश्यकता से अधिक होती हैं दालें और जड़ वाली सिंज्जियों भी कुछ हद तक होती हैं, परन्तु हरी सब्जी व पत्तीदार साग कम मात्रा में होते हैं। परिणामस्वरूप आवश्यक प्रोटीन, खनिज एवं विटामिनों की पूर्ति नहीं हो पाती। इसीलिए सामान्य-जन कमजोर, दुर्बल और रोगप्रस्त रहते हैं। साग-सब्जी और फर्बों के द्वारा प्राप्त खनिज तत्व:

कैलशियम: यह हिंडुयों एवं दाँतों का निर्माण करता है, हृदय गति को ठीक रखता है, मांसपेशियों के सिकुड़ने और फैलने में सहायता करता है, कुछ पाचक रसों को क्रियाशील बनाता है और शरीर के विभिन्न कोयों की दीवालों को स्वस्थ रखता है।

फास्फोरस: फास्कोरस कैलिशियम के साथ हिंडुयों और दांतों के बनाने में मदद करता है। कार्बोज एवं वसा के उपयोग में सहायत करता है। कोशों के न्यूनिलयों, प्रोटीन तथा कुछ पाचक रसों के निर्माण में सहायता करता है। कोशों और रक्त को स्वस्थ रहता है, मांसपेशियों को क्रियाशील रखता है।

लोहा: यह लाल रक्ताणु के हेमोग्लोबिन के निर्माण का प्रमुख श्रंश है जो आवसीजन गैस को गारि तन्तुओं तक पहुँचाता है। लोहे की कमी से कर्म-जोरी, चक्कर आना, वृत्रन में कमी और वायु प्रकोप हो जाता है। इसकी हमें 30-60 मिलीग्राम आवश्यकता होती है।

22. मूंगकली

मूंगफली भारत के प्रत्येक भाग में होती है। मूंगफली कच्ची, भून कर, अंकुरित करके —अन्य खाद्यों के साथ मिलाकर खाई जातो है। सिंदयों में इसके खाने में और ही आनन्द आता है। अवकाश के समय घूर सेंकते रिहए और तोड़-तोड़ कर मूंगफली खाते रिहए। कुछ लोगों का खगल है कि मूंगफली की तासीर गर्म है और यह गला खराव कर देती है। लेकिन मूंगफली कई दुिट्यों से एक हितकर मेवा है। मूंगफली में प्रोटीन, विटामिन 'ए, 'वी' 'सी' तथा 'डी' बहुत अधिक होता है। यह सबसे सस्ता और सबसे हितकर मेवा है। वादाम-नारियल-अखरोट की अपेक्षा मूंगफली में प्रोटीन अधिक होता है विटामिन वी लगभग सभी में बरावर है। पर मूंगफली गरीव-अमीर सभी के लिए सुलम है। भुनी हुई मूंगफली का प्रयोग प्रायः अधिक होता है। आइये, आपको बतायें की सुनी हुई मूंगफली का प्रयोग प्रायः अधिक होता है। आइये, आपको बतायें की सुनी हुई 100 ग्राम गिरियों में कौन-कौन पोशक तत्व कितनी-कितनो मात्रा में पाये जाते हैं:—

| कैलारी | 567 |
|-------------------|----------------|
| प्रोटीन | 25-3 ग्राम |
| चूना | 90 मि॰ ग्रा॰ |
| लौह | 2.8 मि॰ ग्राम |
| कैरोटीन | 37 ग्राम |
| थायमिन | 0.90 मि॰ ग्रा॰ |
| रिबोफलेबिन | 0.13 मि॰ ग्रा॰ |
| नायसिन | 19-9 |

अंकुरित मूंगफली

अंकुरित मूंगफली स्वास्थ्य के लिए और भी हितकर है। बिना भुनी मूंगफली के दानों को छः घंटे तक पानी में पड़ा रहने दो फिर इन्हें पानी से निकालकर किसी टाट या कपड़े में रखकर लटका दें। लगभग बारह घंटे में मूंगफली के दोनों अंकुर निकल आयेंगे। दानों को किशमिश-मुनवका-छुहारा-खजूर के साथ खा सकते हैं या इन्हें अकेले भी लें।

अन्य प्रयोग

मूंगपत्नी की चटनी धनिया-काली (मर्च-अदरक इमली डालकर बना लें। किसी सब्जी में मूंगपत्नी डालकर खा उकते हैं। मूंगफली का आटा मूंगफली की चटनी, मूंगपत्नी पीसकर रोटी में भर कर खा सकते हैं।

मेवा भारी होता है अतः किसी भेवा के खाने पर खुव पानी पीना चाहिए। पर तुरुत न पियें नहीं तो खांसी पैदा हो सकती है।

म्गफलो का दूध

दूध की विशेषता है कि उसमें मरीर के लिए सभी उपयोगी पोषक तत्व होते हैं। दूध के इन तत्वों को शरीर सरलता से अंगीकार कर लेता है। मूंगफली एक बहुत पोषक खाद्य है। यदि उसके पोषक तत्वों का दूध के रूप में उपयोग किया जाये तो हमारा शरीर उससे बहुत लाभ उठा सकता है। इस दूध से तैयार किया हुआ दही विशेष हप से स्वादिष्ट ओर लाभदायक होता है।

मूंगफली का दूध बनाने के लिए मूंगफली की गिरियाँ निकाल लीजिए। इन गिरियों का खिलका उतारने के लिये दानों को पाँच-दस मिनट गर्म पानी में डालिये या एक दर्तन में रखकर पाँच मिनट तक हल्का गर्म कीजिए और फिर ठाडा हो जाने दीजिए। अब दन्हें मस्ल डालिये तो लाल खिलका सरलता से दतर जायेगा। इन गिरियों की बारिक पिट्ठी पीस लीजिए। इस पिट्ठी को एक वर्तन में डालिये और बीजों के बजन से चौगुनी पानी डालकर मली-माँति हिला लीजिए। अब इससे एक साफ कपड़े में से छान लीजिए। दूथ सा तरल पदार्थ छन कर नीचे निकल आयेगा। और पिट्ठी ऊपर रह जायेगी। इस पिट्ठी को दूसरे उपयोग के लिए अलग रख दीजिए।

एक साफ घड़े में लगमग आध सेर बुमा चूना (कसी चूना) रिख्ये। इस पर पानी डाल दीजिए। जब चूने का छन-छनाना बंद हो जाये तो घड़े में सात-आठ सेर पानी डाल लीजिए और उसके मुँह को किसी वर्तन से मली-मांती बन्द करके रख दीजिए। चूने के कण नीचे बैठ जायेंगे और स्वच्छ चूने का पानी ऊपर निथर जावेगा। दूसरे दिन ऊपर से इस साफ चूने के पानी को निकाल लीजिए। इस चूने के पानी को वित्कुल साफ होना चाहिए और पहले से बना कर तैयार रखना चाहिए।

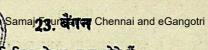
अव चार सेर मूंगफली के दूध में एक सेर चुने का पानी घीरे-घीरे डालिए और उसे हिलाते जाइये। चूने का पानी मिलने से दूध हल्का पीला पड़ जायेगा। इसे इतना गर्म कीजिये कि वह खौलने लगे। काफी समय तक खौलने और आवश्यकता पड़े तो अधिक पानी डालते रहने और खौलना जारी रखने से मूंग-फली की गंध दूर हो जाती है। यदि उसे पूर्णत: दूर करना हो तो इस दूध में लगमग 45 मिनट तक भाप गुजारनी चाहिए।

जब मूंगफली की गंध कम हो जाय तो दूध के बर्तन को अंगीठी से उतार. कर एक बाल्टी में पानी भर कर उसमें शीतल की जिए। दूध को बिगड़ने से रोकने के लिए सेर भर दूध में दो माशे सोडियम साइट्रेट मिलना चाहिए। सोडियम साइट्रेट को पहले थोड़े पानी में घोल लें और फिर इस घोल को घीरे—धीर दूध में डालें और दूध को हिलाते जावें।

मूंगफली का दूध सस्ता पड़ता है। मूंगफली के दूध की प्रोटीनों की पोषक शक्ति साथ के दूध की पोषक शक्ति का 80 प्रतिशत होती है। इस दूध में 'बी' वर्ग के विटामिन भी यथेष्ट मात्रा में पाये जाते हैं।

दूध को छानते समय जो पिट्टी बची थी उसके बड़े, पकीड़े और चीले बनाए जा सकते हैं। उसे सुखाकर उसका थाटा बनाया जा सकता है, जो थाटे के साथ मिलाकर रोटी या विस्कुट बनाने के काम में जाया जा सकता है।

इस दूध को साधारण रीति से जमा कर दही बनाया जा सकता है। एक सेर मूंगफली के दूध में आध पाव गाय का दूध मिला देने से बढ़िया दही तैयार. होता है।



निम्ब्रिनिखित पोश्क तत्व होते हैं 18 मि॰ ग्रा॰ 47 मि० ग्रा० कींसफोरस लोहा 0.9 मि० ग्रा० उर्जा 24 कि० कैलो० करोटीन 74 मि० ग्रा० विटामिन सी 12 मि० ग्रा० मैगनीशियम 16 मि॰ ग्रा॰ रोटेशियम 200 मि॰ ग्रा॰

सेंकने से इसके निकोटीनिक अम्ल वाले अंश में सुघार हो जाता है।

गहरी वैगनी त्वना वाले बैगनों में विटामिन सो अधिक होता है। बैगन के खिलके और कुछ किस्मों में सोलोसोनीननामक यौगिक होता है जिसकी अजह से कुछ कड़वा स्वाद होता है। देशी दवाओं में वैगन का काफी उपयोग होता है। इसको जड़ों में दमा ठीक करने का गुण होता है। पत्तियां कुछ-कुछ वेहोशी लाने वाली होतो है और कई औषियों की आधार सामग्री बनतो है घरेलू उगचार में यक्तत (जिगर) की गड़वड़ियों में बैगन का प्रयोग होता है। तिमलनाहु में तेल में पकाए गए मुलायम बैगनों को बच्चा होने के बाद माताओं को दिया जाता है क्योंकि कहते हैं ऐसा करने से मूख अधिक लगतो है और दूध अधिक आता है।

बेंगन के फूल और पत्तियाँ दोनों रक्त के कोलस्टरोल के स्तर को कम करते हैं। यह लामकारी प्रसाद इसमें मैगनीशियम और पोटेशियम के लवणों के पाए जाने के कारण होता है। गायना में बेंगन का रस दाँत के दर्द का अच्छा उपचार है।

गुणकारी वेंगन परम्परा के अनुसार चली आई स्वादिब्ट सब्जी ही नहीं हैं, विक्ति इसमें कई पोब्टिक पदार्थ भी होते हैं।

| | 24. म्रालू में पोषक तत्व | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------|--|--|--|
| पोषक पदार्थ | | आलू | गेहूँ . | चावलः | | | |
| ऊर्जा (कैलोरी) | | 97 | 341 | 345 | | | |
| प्रोटीन | ग्रा० | 1.6 | 12.6 | 6.8 | | | |
| कार्बोहाइड्रेट | ग्रा॰ | 226 | 69.4 | 78.3 | | | |
| केल्शियम | मि॰ ग्रा॰ | 10.0 | 48.0 | 10.0 | | | |
| लोहा | मि॰ ग्रा॰ | 0.7 | 11.5 | 3,1 | | | |
| विटामिन सी | मि॰ ग्रा॰ | 17.0 | 0 | 0 | | | |
| कैरोटीन मईक | | 14.0 | 29.0 | 0 | | | |
| थाइमिन | मिर ग्रा॰ | 0.1 | 0.49 | 0.06- | | | |
| राइबोफलेबिन | मि० ग्रा० | 0.01 | 0.29 | 0.06- | | | |
| X | × | × | × | × | | | |
| मसालों में पोषक तत्त्व (100 ग्राम में)— | | | | | | | |
| न्याला य | केश्शियम | फास • | भायरन | कैरोक | | | |
| | mg | mg | mg | ug | | | |
| पोस्त | 1584 | 432 | | - | | | |
| धनिया | 630 | 393 | 17.9 | 942 | | | |
| जीरा | 1080 | 511 | 31.0 | 522 | | | |
| , अजवाइन | 1525 | 443 | 27.3 | | | | |
| काली मिर्च | 460 | 198 . | 16.8 | 1080- | | | |
| तिल्ली | 1450 | 570 | 10.5 | 60 | | | |
| | 490 | 700 | 17.9 | - | | | |
| राई पीपल | 1230 | 190 | 62.1 | | | | |
| The second secon | The second secon | | | | | | |

25. लहसुन

पौष्टिक गुण

100 ग्राम बहसुन में 6-3 ग्राम प्रोटीन 29 ग्राम कार्वोहाइड्रोट 145 कैंबरी होतो है। 30 मि॰ ग्राम कैंबशियम, 31 मि॰ ग्राम एसकोविकएसिंड और 0-4 मि॰ ग्राम निकोटिनिकएसिंड पाया जाता है। अन्य प्रयोग

लहसुन का तेल, लेप, काड़ा पाउडर खादि वनाकर दवाओं में मिलाते हैं। इसके लगाने से चोट पक नहीं सकती वयों कि इसमें बैक्टीरियाओं को नष्ट करने के गुण होते हैं। लहसुन को कच्चा भी खाते हैं। कान में दर्द हो तो लहसुन के रस को डाल दो, दर्द ठीक हो जाएगा। रस से घावों को घो भी सकते हैं; पके फोड़े फुंसियों पर लेप करने से लाभ होता है। पेट के अन्दर के कीड़े व केंचुए निकलने में भी लहसुन मदद करती है। सांस की नली के संक्रमण के इलाज करने, लहनुन दवा का काम करती है।

पशु चिकित्सा में भी लहसुन का प्रयोग होता है। अगर कुत्तों को खून की

बीमारी हो जाती है लहसुन का रस पिलाया जाता है।

लहसुन के आसवन (distilation) से उपयोगी तेल निकलता है। लहसुन का तेल बहुत महंगा होता है, और दबाओं में कई तरह से प्रयोग करते हैं। इनमें मिलाबट होने लगी है। बहुधा सरसों का तेल मिला देते हैं। सरसों का तेल सस्ता होता है। सरसों का तेल और लहसुन का तेल की खुशबू एक सी होती है: कई तरह से दोनों तेल एक से लगते हैं।

कुछ जातियों में दूध पिलाने वाली मां को लहसुन जिलाया जाता है, उन

जोगों का विश्वास है कि लहसुन से मां का दूध बढ़ता है।

लहसुन में बौस्ट्रोजैनिक हार्मीन की बहुतायत होतो हैं। एक किलोप्राम लहसुन में 4000 माउस युनिट बोस्ट्रोजन मिल जाते हैं। इससे दूध बढ़ने में सहायता मिलती है।

26. संतुलित ग्राहार

स्वस्य शरीर के लिए सन्तुलित बाहार बावश्यक है। जो बाहार शरीर को आवश्यक शक्ति एवं ताप देता है, शरीर का विकास एवं दैनिक टूट-फूट की मरम्मत करता है रोगों से बचाता है, उसे संतुलित बाहार कहते हैं:

| icina nan 6 an | 4 4 11.21 6) - 1. 1.3. 1.2 | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| पौष्टिक अंश | कार्य | प्राप्ति के स्रोत | | | |
| ्कार्बीज तया वसा | शक्ति एवं ताप देना | शक्कर, गुड़, केला, खालू, शकरकन्द सक्खन, घो, तेज । | | | |
| प्रोटीन | मांस पेशियों का निर्माण तथा रख रखाव, रोग अवरोधक, शक्ति देना। | दूध, मांच, मछली, बंडा, दालें, फलियां, गेहूँ, अनाज। | | | |
| खनिज (कैलशियम तथा फासफोरस) | हृिंद्यों एवं दातों का निर्माण, दांतों, माँच- पेशियों, स्तायु तन्तुओं और एक्त को क्रिया- एत रखना। | दूध, पनोर, हरी पत्ती वाली सब्जी एवं फल । | | | |
| लोहा (खिनज), फोलिक एसिड, विटामिन वी ₁₂ , बी ₆ बौर | रक्त निर्माण | हरी सन्जी, हरी फलियाँ, अंडा आदि । | | | |

विटामिन सी।

विटोमिन तथा स्वास्थ्य एवं विकास प्रोटीन

हरी पत्ती वाली सन्जी, फल, अंकुरित अनाज, सोयावीन, अंडा, मांस, मछली आदि।

भोजन को सन्तुलित बनाने के लिए निम्न आठों वर्गों में से प्रत्येक वर्ग की कोई वस्तु अवश्य खानी चाहिए:

पौष्टिक अंश

| | साद्य | शक्ति | प्रोटीन | खनिज | विटामिन ए | विटामिन बी समूह | विटामिन सी |
|---|----------------------------|-------|---------|------|--------------|--------------------|---------------|
| 1 | अनाज | XX | × | × | | × | A STATE OF |
| 2 | दालें, फलियां | × | ×× | × | | × | |
| 3 | जड़ वाली सन्जी | × | | × | | × | |
| 4 | हरी पत्ती वाली सन्जी | | | ×× | ×× | ×× | . × |
| 5 | खट्टे फख अमहद | | | | ×× | × | ×× |
| 6 | दूध व दूध से बने पदार्थ | × | ×× | • | × | ×× | |
| 7 | घी, मक्खन तेल | ×× | | | × | * * * * * | |
| Q | WART NY | VV | | | | 100 | |

8 शक्कर, गुड़ ××

उपरोक्त तालिका में जिन खानों में दो चिह्न (××) लगे हैं वे उस पौष्टिक अंश के अच्छे स्रोत हैं और जिन खानों में एक चिह्न (×) लगा है वे सामान्य साधन हैं। Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0.Panini Kanya Maha Vidyalaya Collection.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



डां॰ हरिहर प्रसाद गुप्त